

Цветной лазерный принтер Руководство пользователя

CLP-650 Series

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the SAMSUNG customer care center.

Country	Customer Care Center	Web Site
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/min)	www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu

Country	Customer Care Center	Web Site
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea

Оглавление

1. Введение

2. Установка принтера

3. Работа с панелью управления

4. Материалы для печати

5. Печать

6. Обслуживание принтера

7. Устранение неисправностей

8. Работа с принтером в сети (только для модели CLP-650N)

9. Установка дополнительных компонентов

10. Технические характеристики

Правила техники безопасности и меры предосторожности

Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации устройства соблюдайте меры предосторожности.

1 Внимательно изучите все инструкции.

2 Следуйте общим правилам эксплуатации электрических устройств.

3 Обратите внимание на предупреждения и инструкции, содержащиеся в надписях на самом устройстве и в прилагаемой к нему документации.

4 Если инструкция по эксплуатации противоречит требованиям безопасности, следуйте правилам безопасности. Возможно, инструкция по эксплуатации была неправильно понята. Если противоречие между инструкциями разрешить не удается, обратитесь к продавцу устройства или в службу технической поддержки.

5 Перед чисткой устройства отсоедините его от сети электропитания. Не пользуйтесь чистящими жидкостями и аэрозолями. Для чистки устройства можно применять только влажную ткань.

6 Не размещайте устройство на неустойчивых тележках, подставках или столах. Падение устройства может причинить серьезный ущерб.

7 Никогда не размещайте устройство на отопительных устройствах, нагревателях, кондиционерах, вентиляционных каналах или вблизи них.

8 Не ставьте никакие предметы на шнур питания. Размещайте устройство таким образом, чтобы нельзя было наступить на кабели устройства.

9 Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую для этих устройств. Иначе может уменьшиться производительность и возникнет угроза пожара и поражения электрическим током.

10 Не позволяйте домашним животным грызть шнур электропитания и интерфейсные кабели для подключения к компьютеру.

11 Избегайте попадания в устройство посторонних предметов через отверстия в корпусе устройства. Они могут вызвать замыкание электрических цепей под высоким напряжением, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Избегайте попадания жидкостей внутрь устройства или на него.

12 Не разбирайте устройство во избежание поражения электрическим током. Если требуется ремонт, обратитесь в службу технической поддержки. Эксплуатация устройства с открытыми или снятыми крышками опасна, в том числе из-за угрозы поражения электрическим током. Неправильная сборка устройства может вызвать поражение электрическим током при последующей эксплуатации.

13 В перечисленных ниже случаях следует немедленно отсоединить устройство от компьютера и сети электропитания и обратиться за помощью к техническому специалисту.
- Поврежден шнур питания, разъемы или кабель для подключения к компьютеру.
- В устройство попала жидкость.
- Устройство облили водой, или оно попало под дождь.
- Устройство работает неправильно, хотя инструкции соблюдались точно.
- Устройство уронили, или на его корпусе видны повреждения.
- Производительность устройства внезапно значительно изменилась.

14 Пользуйтесь только теми органами управления устройством, которые описаны в инструкциях по эксплуатации. Использование других органов управления устройством может привести к его повреждению, устранение которого и восстановление работоспособности устройства потребуют вмешательства технических специалистов.

15 Не пользуйтесь устройством во время грозы. Существует риск поражения молнией. По возможности отсоединяйте устройство от сети электропитания во время грозы.

16 При печати большого количества копий поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к этой поверхности сами и следите, чтобы к ней не прикасались дети.

17 СОХРАНЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.

Техника безопасности при эксплуатации лазерных устройств

Данное устройство сертифицировано в США и соответствует требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных устройств класса I(1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии (IEC 825).

Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания облучение человека лазерным излучением не превышает уровня, соответствующего классу I.

Внимание!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока сканирующего лазера снята защитная крышка. Невидимый отраженный луч может повредить глаза. Во избежание возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы при эксплуатации устройства соблюдайте перечисленные ниже меры предосторожности.



Техника безопасности при наличии озона



Во время нормальной работы данное устройство вырабатывает озон. Количество выделяемого озона не представляет опасности для оператора. Тем не менее, рекомендуется использовать устройство в хорошо проветриваемом помещении.

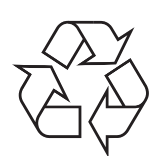
Дополнительную информацию об озоне можно получить в местном торговом представительстве компании Samsung.

Энергосбережение

Данное устройство использует современную технологию энергосбережения, которая позволяет снизить потребление энергии устройством во время простоя.

Если устройство не получает никаких данных в течение длительного времени, потребление им электроэнергии автоматически уменьшается.

Утилизация



При переработке и утилизации упаковки данного товара соблюдайте нормы охраны окружающей среды.

АЯ46



Излучение радиоволн

Регулятивные нормы Федеральной комиссии по средствам связи

Настоящее устройство прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по средствам связи для цифровых устройств класса B. Эти ограничения введены для того, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых помещениях. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, и в случае установки и эксплуатации с нарушением инструкций может создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако и в случае установки с соблюдением инструкций не гарантируется отсутствие помех. Если данное устройство создает помехи радио- и телевизионному приему, что можно определить путем выключения и включения устройства, попытайтесь устранить помехи одним из следующих способов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между данным оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование и приемное устройство к разным ветвям сети электропитания
- Проконсультируйтесь с продавцом или радио- телемастером.

Внимание! Внесение в устройство изменений или модификаций, не одобренных производителем, может повлечь за собой потерю пользователем права на эксплуатацию данного оборудования.

Регулятивные нормы Канады по отношению к эфирным помехам

Данная цифровая аппаратура не превышает ограничения, определенные для класса B, в области излучения радиошумов для цифровых устройств, установленных стандартом «Цифровая аппаратура» (ICES-003) Министерства науки и промышленности Канады.

Cet appareil numйrique respecte les limites de bruits radioйlectriques applicables aux appareils numйriques de Classe B prescrites dans la norme sur le matйriel brouilleur: “Appareils Numйriques”, ICES-003 йdictйe par l’Industrie et Sciences Canada.

Декларация о соответствии требованиям (страны Европы)

Сертификация



Маркировка CE на данном изделии означает декларацию компании Samsung Electronics о соответствии требованиям директив 93/68/EEC Европейского союза за следующими датами:

1 января 1995 г.: директива Совета 73/23/EEC о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся оборудования, использующего низкое напряжение.

1 января 1996 г.: директива Совета 89/336/EEC (92/31/EEC) о согласовании законов государств-членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999 г.: директива Совета 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям.

Полный текст декларации с указанием соответствующих директив и стандартов можно получить в торговом представительстве компании Samsung Electronics.

1 Введение

Поздравляем вас с покупкой принтера!

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Возможности принтера**
- **Устройство принтера**

Возможности принтера

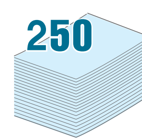
Принтер имеет особые функции, которые позволяют улучшить качество печати. Некоторые из возможностей принтера перечислены ниже.

Быстрая и высококачественная цветная печать



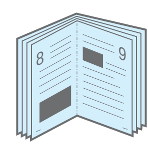
- Печать полноцветных изображений с использованием голубого, пурпурного, желтого и черного цветов.
- Печать с разрешением до 2 400 x 600 тчк/дюйм. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
- Производительность принтера составляет 20 стр./мин. для бумаги формата A4 и 21 стр./мин. для бумаги формата Letter.

Печать на бумаге различных типов



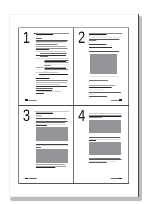
- **Стандартный входной лоток емкостью 250 листов** (лоток 1) и **дополнительный входной лоток емкостью 500 листов** (лоток 2) предназначены для бумаги формата A4 и Letter.
- В **многоцелевой лоток** можно загружать фирменные бланки, конверты, наклейки, открытки, плотную бумагу или материалы нестандартного размера. Также в него можно загрузить до 100 листов обычной бумаги.

Создание профессиональных документов



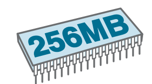
- Печать **водяных знаков**. Можно добавить к документу водяной знак, например, надпись «Секретно». Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
- Печать **брошюр**. Эта функция упрощает печать документов для создания книг. После завершения печати достаточно согнуть и прошить страницы. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
- Печать **плакатов**. Для получения плаката текст и изображения увеличиваются, распечатываются на нескольких листах бумаги и склеиваются. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Экономия средств и времени



- Для экономии бумаги можно печатать на двух сторонах листов (функция **двусторонней печати**). Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
- В целях экономии можно распечатать несколько страниц на одном листе.
- Печать на формах и фирменных бланках позволяет сэкономить время. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
- Принтер **экономит электроэнергию**, автоматически снижая ее потребление в неработающем состоянии.

Расширение возможностей принтера



- Объем памяти принтера можно увеличить со 256 Мб до 512 Мб.
- Можно установить дополнительный лоток на 500 листов. Это позволит загружать бумагу реже.

* Эмуляция PostScript 3



* 136 шрифтов PS3

Содержит UFST (Universal Font Scaling Technology - Универсальная технология масштабирования шрифтов)MicroType от Agfa Monotype Corporation.

Печать в различных операционных системах



Принтер позволяет печатать в ОС **Windows 98SE/Me/ NT 4.0/2000/2003/XP**. Операционная система Windows NT 4.0 поддерживает только принтер CLP-650N.

- Принтер совместим с платформой **Macintosh** и с **различными ОС Linux**.
- Принтер поддерживает интерфейс **USB** и **параллельный** интерфейс.
- Принтер CLP-650N поставляется со встроенной **сетевой картой** (10/100 Base TX).

Характеристики принтера

В таблице ниже приведены общие сведения о функциях, поддерживаемых принтером.

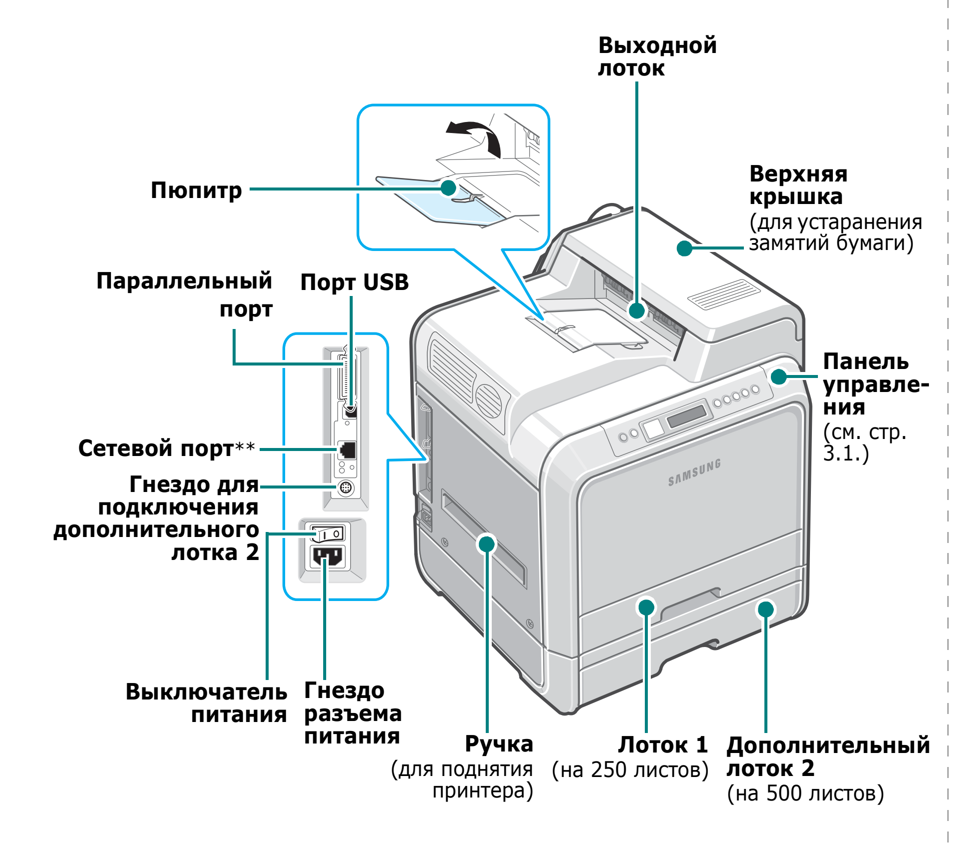
(«С» — стандартно, «Д» — дополнительно, «—» — недоступно)

Функции	CLP-650	CLP-650N
Параллельный интерфейс IEEE 1284	С	С
USB 2.0	С	С
Эмуляция PostScript	С	С
Сетевой интерфейс (Ethernet 10/100 Base TX)	—	С

Устройство принтера

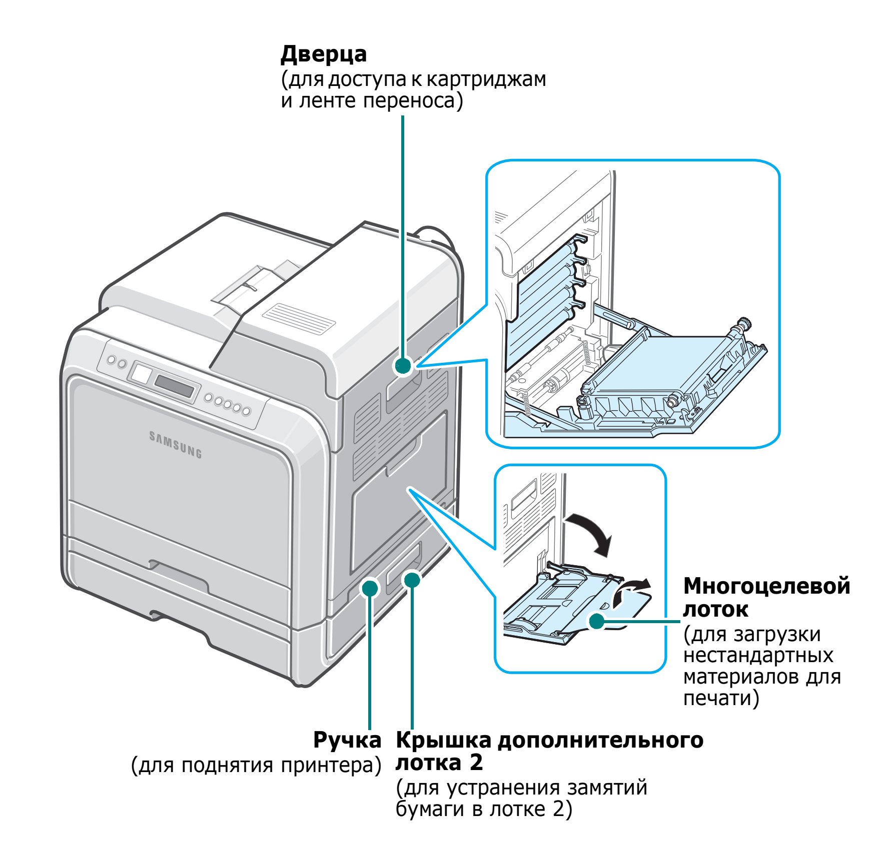
Ниже представлены основные компоненты принтера. На рисунках в руководстве пользователя изображена модель CLP-650N. Вид некоторых компонентов других моделей может отличаться.

Вид спереди



* Сетевым портом оснащен только принтер CLP-650N.

Вид справа



Примечание. При печати большого количества страниц поверхность выходного лотка может нагреться. Не прикасайтесь к ней и не позволяйте делать этого детям.

2 Установка принтера

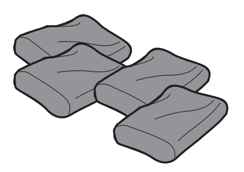
В этой главе приведены пошаговые инструкции по установке принтера.

В главу входят следующие разделы:

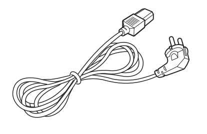
- **Распаковка**
- **Установка картриджа**
- **Загрузка бумаги**
- **Подключение кабеля принтера**
- **Включение принтера**
- **Печать тестовой страницы**
- **Изменение языка сообщений на дисплее**
- **Установка программного обеспечения принтера**

Распаковка

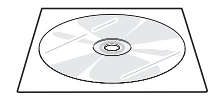
1 Извлеките принтер и все принадлежности из коробки. В комплект поставки принтера входят:



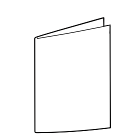
Картриджи с тонером



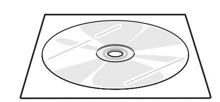
Шнур питания



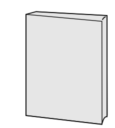
Компакт-диск с программным обеспечением для принтера



Краткое руководство по установке



Компакт-диск с сетевыми утилитами (только для CLP-650N)



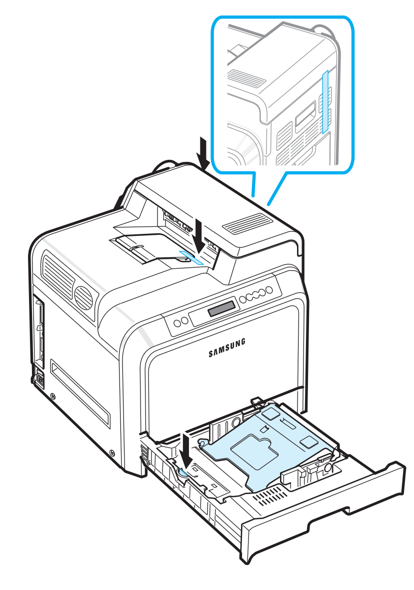
Краткое руководство пользователя сетевого принтера (только для CLP-650N)

Примечания.
- Если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены, немедленно сообщите об этом торговому представителю.
- **Комплект поставки в разных странах может быть различным.**
- На компакт-диске содержатся драйвер принтера, руководство пользователя и программа Adobe Acrobat Reader.
- Внешний вид шнура питания может отличаться от указанного в соответствии с местными стандартами. Шнур питания необходимо включать в розетку с заземлением.



Предупреждение. Принтер весит 29,1 кг (включая картриджи и лоток для бумаги). При поднятии и перемещении принтера соблюдайте осторожность. Перемещайте принтер вдвоем. Используйте специальные ручки (см. рис. на стр. 1.3). Попытка поднятия принтера одним человеком может привести к повреждению спины.

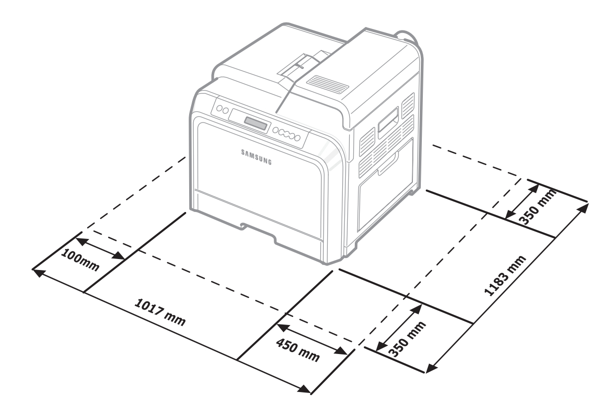
2 Осторожно снимите с принтера упаковочную ленту.



3 Выдвиньте из принтера лоток для бумаги и снимите с него упаковочную ленту.

4 Выберите место установки принтера.

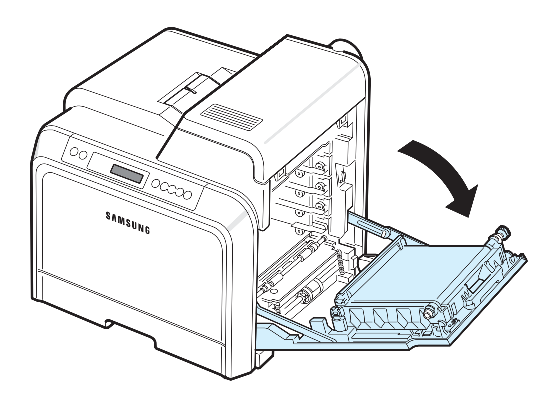
- Оставьте достаточно свободного пространства для выдвижения лотков, открытия крышек принтера и обеспечения должной вентиляции.
- Устанавливайте принтер:
  — на ровной и твердой поверхности;
  — в стороне от прямого потока воздуха от кондиционеров, отопительных приборов или вентиляторов;
  — в помещениях с допустимым и слабо изменяющимся уровнем влажности, температуры и освещения;
  — на чистой, сухой и непыльной поверхности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Устанавливайте принтер на ровной поверхности. В противном случае качество печати может снизиться.

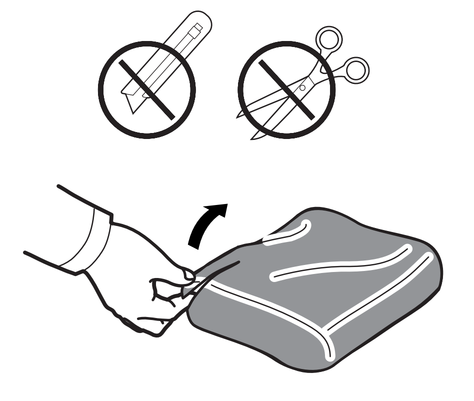
Установка картриджа

1 Откройте дверцу за ручку до конца.



ПРИМЕЧАНИЕ. Лента переноса уже установлена в принтер.

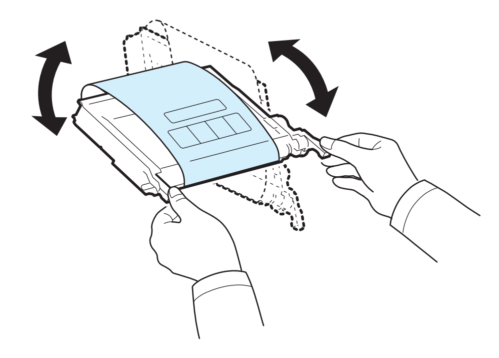
2 Извлеките картриджи с тонером из упаковки.



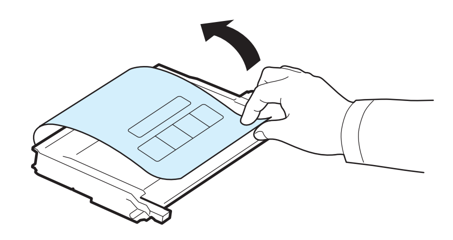


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.
- Не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить его поверхность.
- Не подвергайте картридж воздействию света более чем на несколько минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.

3 Возьмите картридж за обе ручки и осторожно поверните его несколько раз для равномерного распределения тонера.

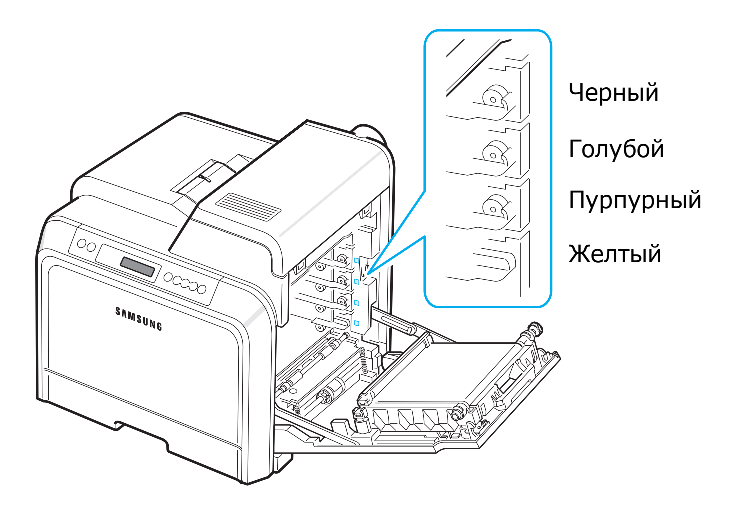


4 Положите картридж на плоскую поверхность, как показано на рисунке. Снимите клейкую ленту и упаковочную бумагу.

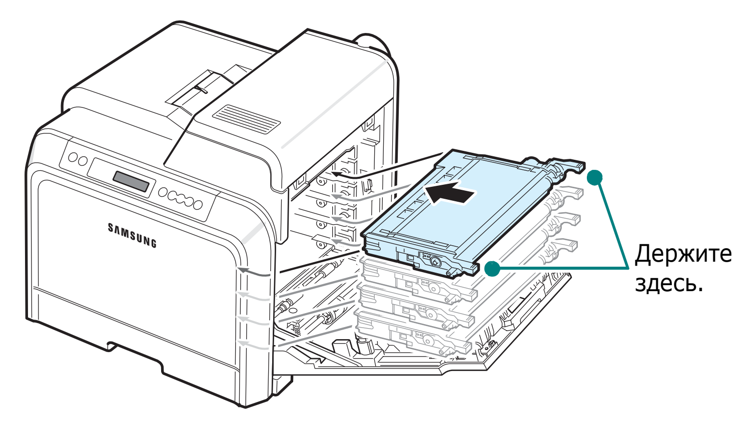


Примечание. При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

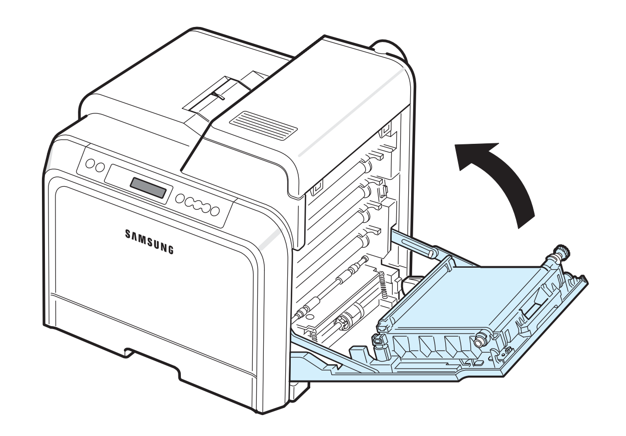
5 Маркировка правого паза для картриджа указывает на цвет тонера.



6 Возьмите картриджи за ручки. Вставьте их до щелчка в соответствующие пазы внутри принтера в следующем порядке: желтый, пурпурный, голубой, черный.



7 Плотно закройте дверцу.





Предупреждение. Если дверца закрыта не плотно, принтер не будет работать.

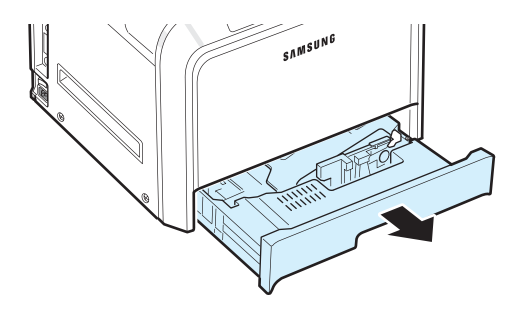
Примечание. При цветной и черно-белой печати с 5%-ным заполнением листа бумаги картридж позволяет получить около 4 000 страниц.

Загрузка бумаги

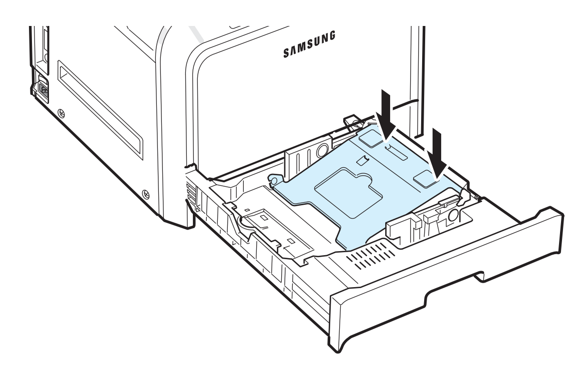
Лоток 1 вмещает до 250 листов обычной бумаги. Можно использовать бумагу формата A4 и Letter.

Для того чтобы загрузить бумагу, выполните следующие действия.

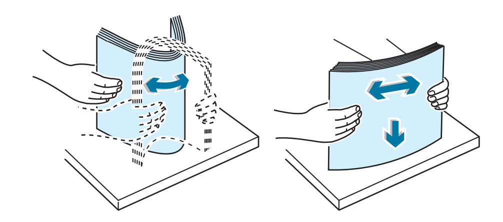
1 Извлеките лоток из принтера.



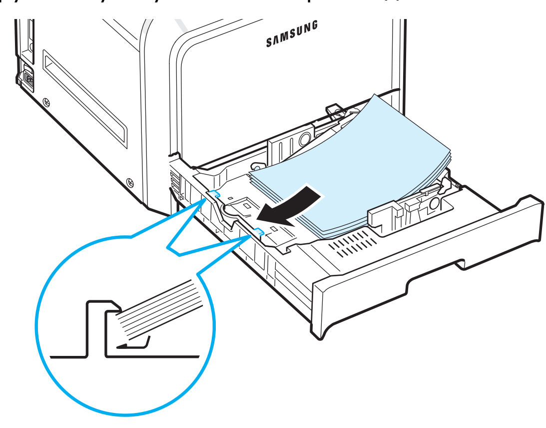
2 Нажмите на металлическую рамку так, чтобы она защелкнулась в нижнем положении.



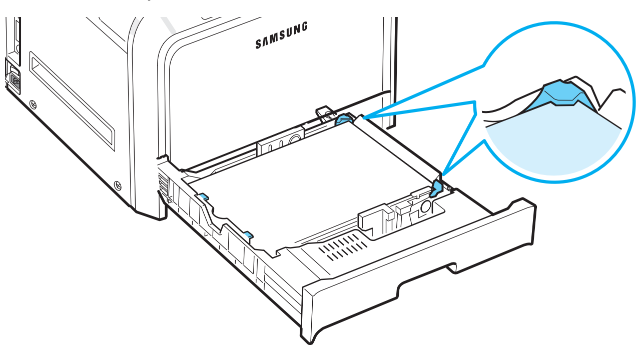
3 Согните пачку бумаги несколько раз, чтобы разделить листы, а затем разверните их веером, придерживая за угол. Выровняйте края пачки, постучав по ровной поверхности.



4 Загрузите бумагу в лоток стороной для печати вверх.

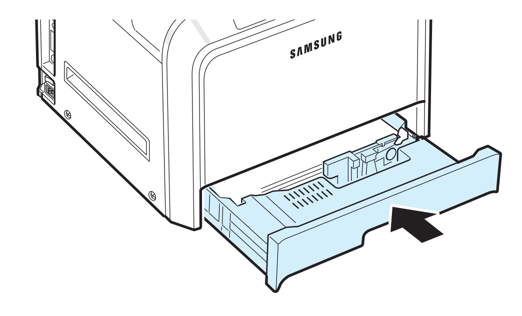


Не загружайте слишком много бумаги в лоток. Все углы бумаги должны лежать в лотке ровно под угловыми лапками, как показано на рисунке. Переполнение лотка может привести к замятию.



Примечание. Информацию об изменении размера бумаги в лотке см. в разделе «Изменение размера бумаги в лотке» на стр. 2.5.

5 Задвиньте лоток в принтер.

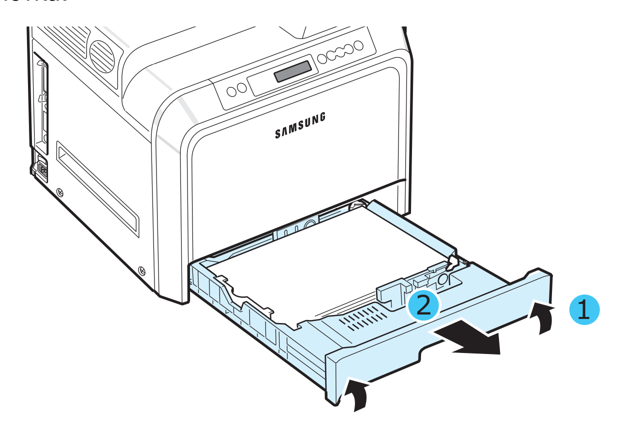


Примечание. После загрузки бумаги необходимо указать в настройках принтера соответствующий тип и размер бумаги, а также нужный лоток. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

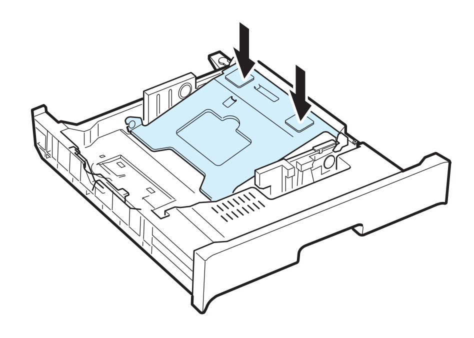
Изменение размера бумаги в лотке

Первоначально лоток отрегулирован в соответствии с размером бумаги страны назначения (Letter или A4). Для того чтобы использовать бумагу другого размера, необходимо соответствующим образом изменить положение направляющей длины.

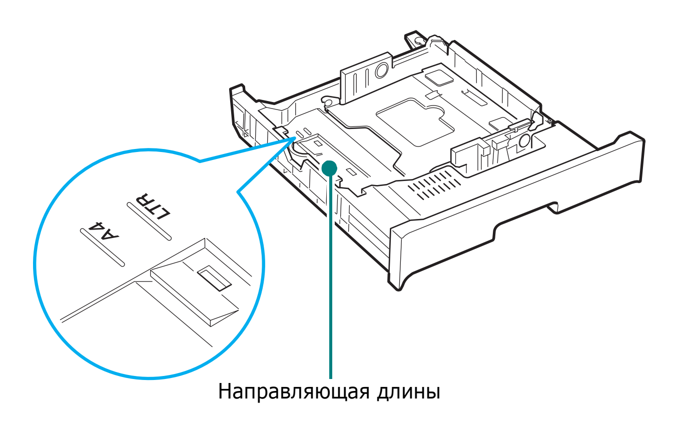
1 Откройте лоток до конца, приподнимите переднюю часть и выньте его из принтера. Извлеките бумагу из лотка.



2 Нажмите на металлическую рамку так, чтобы она защелкнулась в нижнем положении.

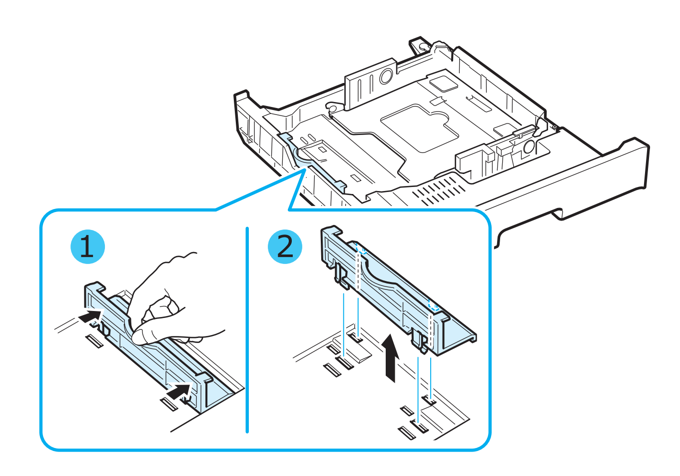


3 Поднимите направляющую длины и установите ее в положение, соответствующее размеру загружаемой бумаги.

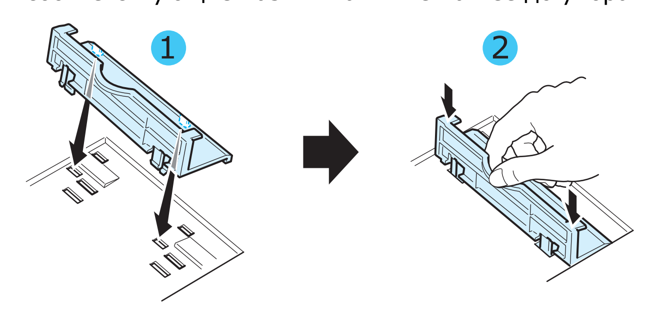


Направляющая длины

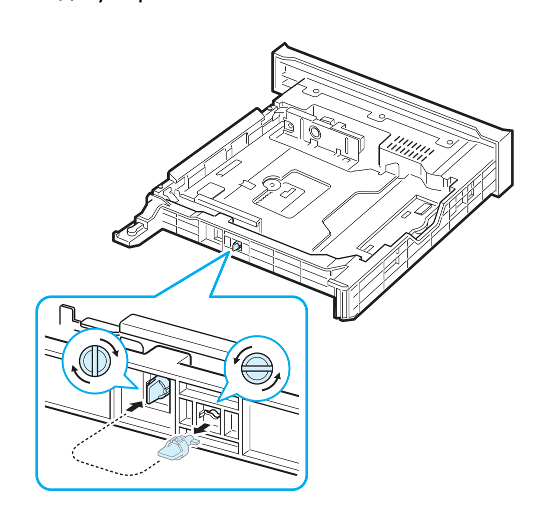
Для того чтобы убрать направляющую длины, немного поверните ее вправо, освободив защелку, и потяните вверх.



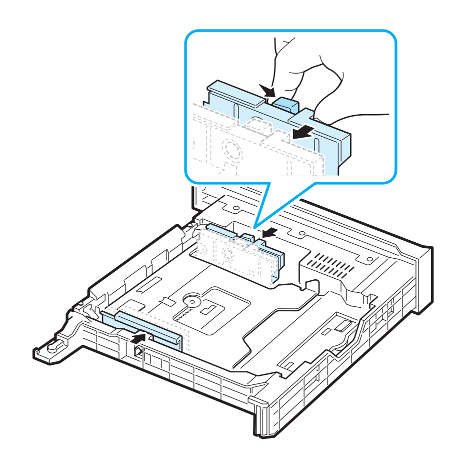
Для установки направляющей длины в нужном положении вставьте защелки снизу направляющей в соответствующие пазы и нажмите на нее до упора.



4 Возьмитесь за белый ограничитель на задней части лотка. Поверните его против часовой стрелки несколько раз и извлеките. Вставьте ограничитель в другое отверстие и поворачивайте его по часовой стрелке до упора.

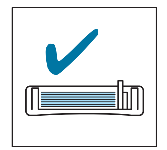
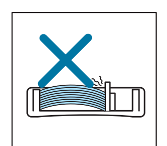
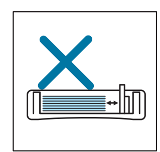


5 Зажав направляющую ширины, как показано на рисунке, сдвиньте ее и прижмите к пачке.
Не прижимайте направляющую слишком плотно, так как это может привести к загибу краев бумаги.

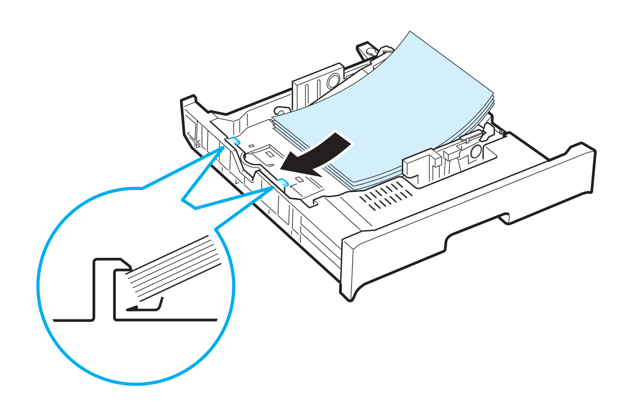


Примечания.

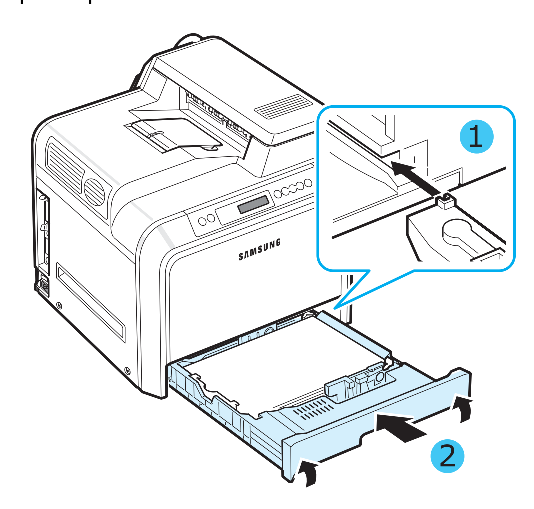
- Не прижимайте направляющую ширины слишком плотно, т. к. это может стать причиной деформации материала для печати.
- Неправильное положение направляющей ширины может привести к замятию бумаги.

6 Загрузите бумагу в лоток стороной для печати вверх. Для получения дополнительной информации см. шаги 4 и 5 на стр. 2.4.



7 Опустите заднюю часть лотка и вставьте его обратно в принтер.



Подключение кабеля принтера

Локальная печать

Для локальной печати подключите принтер к компьютеру с помощью кабеля параллельного интерфейса или USB.

При работе с компьютером Macintosh можно использовать только кабель USB.

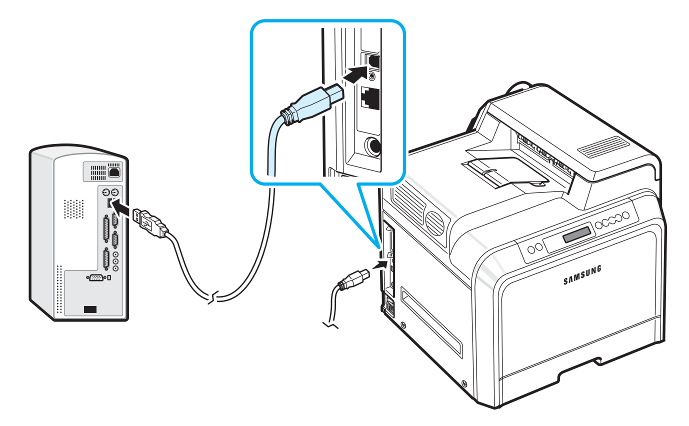
Примечание. Подключайте только один из указанных кабелей. Нельзя одновременно использовать кабель параллельного интерфейса и кабель USB.

кабель USB

Примечания.
- Для подключения принтера к порту USB используйте кабели USB, рекомендованные производителем. Приобретите кабель, поддерживающий интерфейс USB 2.0, длиной не более 3 м.
- Для печати через интерфейс USB на компьютере должна быть установлена операционная система Windows 98SE/Me/2000/2003/XP. Для печати на компьютере Macintosh необходима система OS 8.6-9.2 / 10.1-10.4.

1 Выключите принтер и компьютер.

2 Подключите кабель USB к гнезду разъема слева на задней панели принтера.



3 Подключите другой конец кабеля к порту USB компьютера.

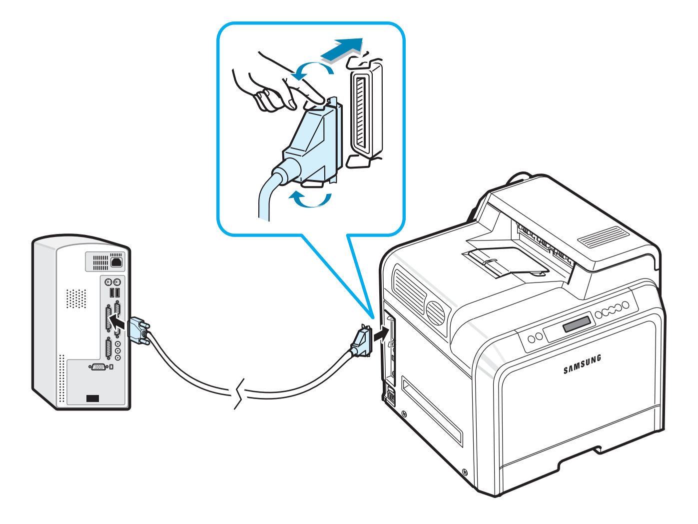
Использование кабеля параллельного интерфейса

Примечание. Для подключения принтера к параллельному порту компьютера используйте кабель параллельного интерфейса, рекомендованный производителем. Приобретите кабель стандарта IEEE 1284. Длина кабеля не должна превышать 3 м.

1 Выключите принтер и компьютер.

2 Подключите кабель параллельного интерфейса к соответствующему порту на задней стороне принтера.

Нажмите на металлические скобы так, чтобы они встали в пазы вилки кабеля.



3 Подключите другой конец кабеля к порту параллельного интерфейса компьютера и затяните винты. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя компьютера.

Печать по сети

(только для модели **CLP-650N***)*

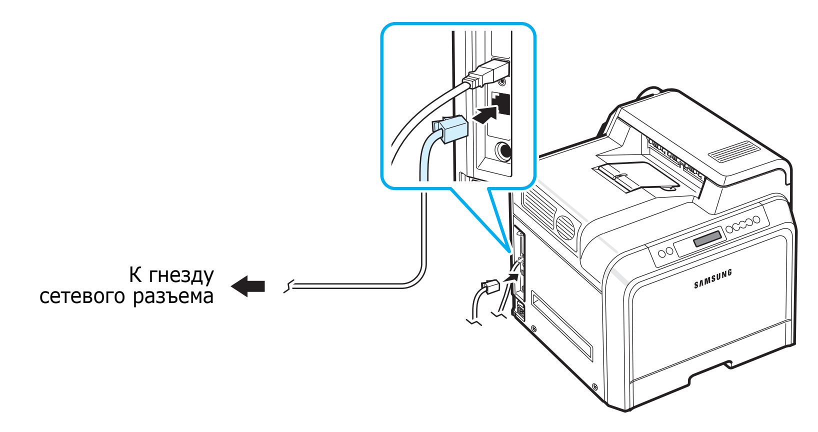
Принтер можно подключить к сети при помощи кабеля Ethernet (неэкранированная витая пара с разъемом RJ45).

Принтер CLP-650N поставляется со встроенной сетевой картой.

Использование кабеля Ethernet

1 Выключите принтер и компьютер.

2 Подключите один конец кабеля Ethernet к соответствующему гнезду слева на задней панели принтера.



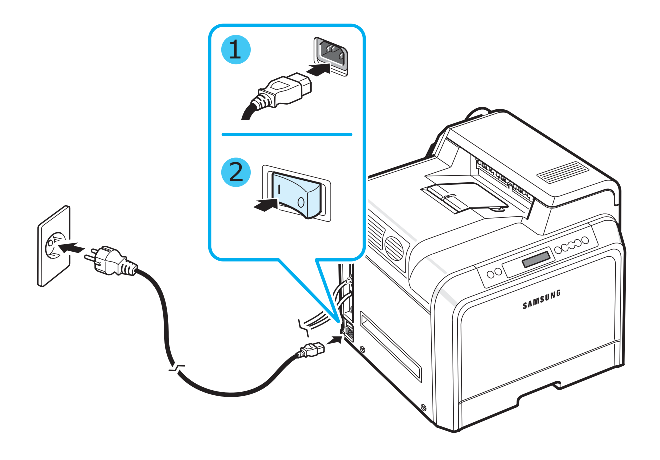
3 Подключите другой конец кабеля к гнезду сетевого разъема.

Примечание. После подключения принтера необходимо настроить параметры сетевого окружения на панели управления (см. стр. 8.1). Для этого можно использовать программное обеспечение, поставляемое вместе с картой. См. руководство пользователя сетевого принтера.

Включение принтера

1 Подключите шнур питания к гнезду питания на задней панели принтера.

2 Подключите другой конец шнура питания к электрической розетке с заземлением и включите принтер.





Предупреждение.
- При включенном принтере или после печати некоторые части принтера могут нагреваться. Во избежание ожогов соблюдайте осторожность при работе с внутренними частями принтера.
- Не разбирайте принтер, подключенный к сети питания. Это может привести к поражению электрическим током.

Печать тестовой страницы

Печать тестовой страницы позволяет проверить правильность работы принтера.

Для печати тестовой страницы выполните следующие действия.

В режиме готовности нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** () на панели управления и удерживайте ее нажатой в течение двух секунд.

На печать выведется тестовая страница, демонстрирующая возможности и функции принтера.

Изменение языка сообщений на дисплее

Для того чтобы изменить язык сообщений на дисплее панели управления, выполните следующие действия.

1. В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** ( ) на панели управления до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится надпись «Настройка».
2. Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** ( ).
3. Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Язык сообщений», нажмите на кнопку **«Ввод»** ( ).
4. Кнопками прокрутки (и) выберите нужный язык.
5. Для того чтобы сохранить настройки, нажмите на кнопку **«Ввод»** ( ).
6. Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** ( ).

Установка программного обеспечения принтера

После установки принтера и подключения его к компьютеру необходимо установить программное обеспечение с компакт-диска, который входит в комплект поставки. Дополнительную информацию см. в разделе ***«Программное обеспечение»****.*

Ниже приведены сведения о программном обеспечении, которое можно установить с диска.

Программы для ОС Windows

На компакт-диске содержится следующее программное обеспечение.

- **Драйвер принтера** для ОС Windows: позволяет воспользоваться всеми функциями принтера. Дополнительную информацию об установке драйвера принтера Samsung см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
- Файл описания принтера PostScript (PPD) для системы Windows позволяет установить драйвер **PostScript**. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
- Программа **SmartPanel**: открывается при ошибках печати. Дополнительную информацию об установке программы SmartPanel см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Драйвер принтера для компьютеров Macintosh

Позволяет печатать с компьютера Macintosh. Дополнительную информацию об установке программного обеспечения и печати в среде Macintosh см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Драйвер для ОС Linux

Позволяет печатать с компьютера под управлением Дополнительную информацию об установке драйвера и печати в среде Linux см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Требования к системе

Перед началом установки проверьте, соответствует ли система минимальным требованиям. Принтер может работать в следующих операционных системах:

- Windows 98SE/Me/NT 4.0/2000/XP/2003. В таблице ниже приведены требования для ОС Windows.

Параметр	Требования	
Операционная система	Windows 98SE/Me/NT 4.0/2000/XP/2003	
ОЗУ	98SE/Me	32 Мб
	NT 4.0/2000	64 Мб
	XP	128 Мб
	2003	256 Мб
Объем свободного места на диске	98SE/Me/NT 4.0/2000/XP/2003	300 Мб
Версия браузера Internet Explorer	не ниже 5.0	

Примечание. В операционной системе Windows NT 4.0/2000/XP/2003 программное обеспечение должен устанавливать системный администратор.

- Дополнительную информацию для ОС Macintosh 8.6-9.2 / 10.1-10.4 см. в разделе **«Программное обеспечение»**.
- Дополнительную информацию для ОС Linux см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Характеристики драйвера принтера

Драйверы принтера поддерживают следующие стандартные функции:

- выбор источника бумаги;
- выбор размера, ориентации и типа материала для печати;
- выбор количества копий.

В следующей таблице перечислены функции принтера.

Функция	Драйвер принтера Samsung		
	Win98SE/ Me	NT 4.0/2000/ XP/2003	Linux
Выбор цветового режима	Да	Да	Нет
Выбор качества печати	Да	Да	Да
Печать плакатов	Да	Да	Нет
Двусторонняя печать	Да	Да	Нет
Печать нескольких страниц на стороне	Да	Да	Да
Печать по размеру страницы	Да	Да	Нет
Печать с масштабированием	Да	Да	Нет
Печать брошюр	Да	Да	Нет
Другой источник для первой страницы	Да	Да	Нет
Водяные знаки	Да	Да	Нет
Наложение*	Да	Да	Нет

* В операционной системе NT 4.0 наложения не поддерживаются.

Функция	Драйвер принтера PostScript			
	Win98SE/ Me	NT 4.0/2000/ XP/2003	Linux	Macintosh
Выбор цветового режима	Да	Да	Да	Да
Выбор качества печати	Да	Да	Да	Да
Печать плакатов	Нет	Нет	Нет	Нет
Двусторонняя печать	Да	Да	Нет	Нет
Печать нескольких страниц на стороне	Да	Да	Да	Да
Печать по размеру страницы	Да	Да	Да	Да
Печать с масштабированием	Да	Да	Да	Да
Печать брошюр	Нет	Да	Нет	Нет
Другой источник для первой страницы	Нет	Нет	Да	Да
Водяные знаки	Нет	Нет	Нет	Нет
Наложение*	Нет	Нет	Нет	Нет

* В операционной системе NT 4.0 наложения не поддерживаются.

Примечание. Дополнительную информацию об установке и использовании программного обеспечения см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

3 Работа с панелью управления

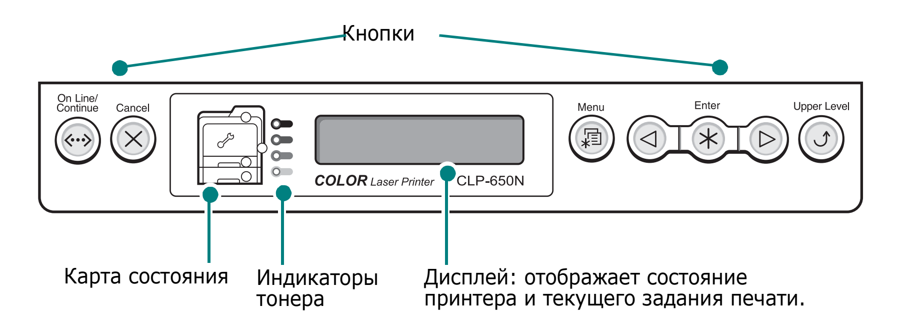
В этой главе приведена информация о работе с панелью управления принтера.

Глава включает следующие разделы:

- **Знакомство с панелью управления**
- **Работа с меню панели управления**

Знакомство с панелью управления

На панели управления, расположенной в правой верхней части принтера, находятся дисплей и семь кнопок.



Дисплей

Сообщение	Описание
Готов	• Принтер включен и готов к печати. • При нажатии на кнопку **«Готов / Продолжить»** принтер отключается.
Выключен	• Принтер выключен и не может печатать. • При нажатии на кнопку **«Готов / Продолжить»** принтер включается.
Выполнение...	• Выполняется задание печати. • Для отмены печати нажмите на кнопку **«Отмена»**.
Ожидание...	• Принтер находится в режиме энергосбережения и потребляет меньше электроэнергии. При получении задания печати с компьютера или нажатии на любую кнопку принтер переходит в рабочий режим. • Информацию об отключении режима энергосбережения и изменении времени ожидания см. на стр. 3.6.

Полный список всех сообщений принтера см. в разделе «Значение сообщений на дисплее» на стр. 7.15.

Кнопки

Кнопка	Описание	
Карта состояния	При замятии бумаги в соответствующем месте карты состояния загорается индикатор, позволяющий определить место замятия. На дисплее панели управления принтера также выводится сообщение об ошибке с указанием места замятия. Описание сообщений об ошибках и индикаторов см. на стр. 7.4.	
(Индикаторы тонера) Если лента переноса не установлена, индикаторы тонера не отображают состояние картриджа.	Горит	Когда тонер в картридже заканчивается, загорается индикатор, соответствующий цвету тонера. Замените картридж с тонером указанного цвета. См. стр. 6.4. При установке недопустимого картриджа с тонером также загорается соответствующий индикатор. Используйте только картриджи Samsung, предназначенные для данного принтера. При установке картриджа в неподходящие пазы загорится соответствующий индикатор. Установите картридж с тонером в нужные пазы.
	Мигает	Когда тонер в картридже заканчивается, загорается индикатор, соответствующий цвету тонера. Закажите новый картридж. Качество печати можно временно улучшить, перераспределив тонер. См. стр. 6.2
Menu	• Вход в режим меню. • В режиме меню — переход между меню.	
Enter	В режиме меню — выбор пункта подменю или подтверждение изменения настройки. Выбранный пункт отмечается знаком *.	
◁ ▷	В режиме меню — переход между пунктами подменю и выбор значений параметров. Для перехода к следующему параметру нажмите на кнопку ▷, к предыдущему — на кнопку ◁.	
Cancel	• Отмена печати текущего задания. • В режиме меню — возврат в режим готовности.	
Upper Level	В режиме меню — возврат на уровень выше.	

Кнопка	Описание		
On Line/ Continue	• Включение и отключение принтера. • В режиме меню — возврат в режим готовности. Цвет подсветки кнопки **«Готов / Продолжить»** показывает состояние принтера.		
	Зеленый	Горит	Принтер включен и может получать данные с компьютера.
		Мигает	• Если подсветка кнопки мигает медленно, принтер получает данные с компьютера. • Если подсветка кнопки мигает быстро, принтер получает и печатает данные с компьютера.
	Красный	Горит	Прочтите сообщение на дисплее или в окне программы SmartPanel. Дополнительную информацию о значении сообщений об ошибках см. на стр. 7.15.
		Мигает	Возникла несущественная ошибка и принтер ждет ее исправления. Прочтите сообщение на дисплее или в окне программы SmartPanel. После устранения ошибки принтер продолжит печать. Для того чтобы проигнорировать сообщение об ошибке, нажмите на эту кнопку.
	Не горит	• Принтер выключен и не может печатать. • Принтер находится в режиме энергосбережения. При получении данных принтер автоматически переходит в рабочий режим.	

Работа с меню панели управления

Настройки печати можно легко изменить при помощи нескольких меню. На схеме на стр. 3.3 перечислены меню и их пункты. Пункты меню и значения параметров описаны более подробно в таблицах со стр. 3.4.

Доступ к меню панели управления

Принтер можно настроить с панели управления.

1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** ( ) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится заголовок нужного меню.

2 Для входа в меню нажмите на кнопку **Ввод** ( ).

3 Кнопками прокрутки (или) выберите нужный пункт меню в нижней строке дисплея.

4 Для подтверждения выбора нажмите на кнопку **Ввод** ( ).

5 Если меню имеет подменю, повторите шаги 3 и 4.

6 Кнопками прокрутки (или) выберите нужный пункт меню в нижней строке дисплея.

7 Для сохранения настройки нажмите на кнопку **Ввод** ( ).

   Рядом с выбранным значением появится звездочка (*), означающая, что значение используется по умолчанию.

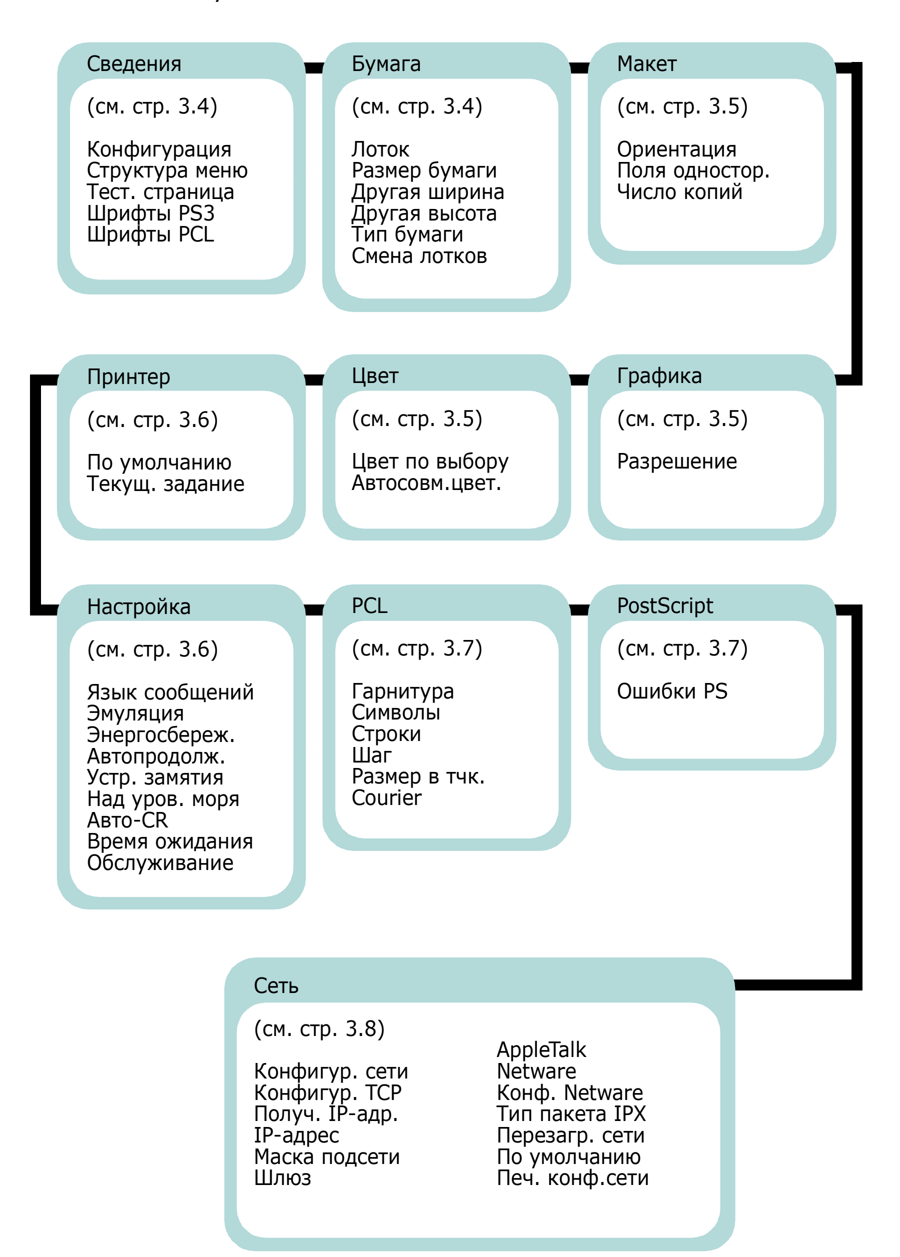
8 Для выхода из меню нажмите несколько раз на кнопку **«Предыдущий уровень»** ( ) или на кнопку **«Отмена»** ( ).

   Если в течение 60 секунд кнопки на панели управления нажиматься не будут, принтер автоматически вернется в режим готовности.

Примечание. Настройки печати, установленные для драйвера принтера, имеют больший приоритет, чем настройки, установленные при помощи панели управления.

Общий обзор меню панели управления

Меню панели управления используется для настройки принтера. Панель управления позволяет получить доступ к следующим меню:



Меню «Сведения»

Меню включает страницы с информацией о принтере и его конфигурации. Эти страницы можно распечатать.

Пункт	Описание
Конфигурация	Страница конфигурации содержит информацию о текущей конфигурации принтера. См. стр. 6.1.
Структура меню	Просмотр расположения и текущих значений элементов меню панели управления.
Тест. страница	Проверка правильности работы принтера.
Шрифты PS3 Шрифты PCL	Список образцов шрифтов содержит все шрифты, доступные для выбранного языка.

Меню «Бумага»

Это меню позволяет установить настройки, касающиеся загрузки материала и вывода задания на печать, а также указать материал для печати.

(* — значение по умолчанию)

Пункт	Описание
Лоток	Значения: Автом. выбор, Лоток 1, МЦЛ, Лоток 2, Руч. подача Здесь осуществляется выбор лотка, используемого при печати. • При установке значения **Автом. выбор** принтер автоматически определяет источник бумаги. • Выберите **МЦЛ** или **Руч. подача** для использования многоцелевого лотка. При выборе варианта **Руч. подача** Вам придется для печати каждой страницы нажимать на кнопку **On Line/Continue**. • Пункт **Лоток 2** доступен только при установленном дополнительном лотке 2.
Размер бумаги	Значения: Letter, Legal, A4, Executive, JIS B5, ISO B5, Конв. N 10, Конв Monarch, Конверт DL, Конверт C5, Конверт, C6, US Folio, A5, A6, Нестандартн., Oficio, Конв. 6 3/4, Конв. N 9 * Формат Letter для США, формат A4 для Европы и Азии Выбор размера бумаги, загруженной в лоток.
Другая ширина	Значения:90 mm ~, 210 mm (A4) 215 mm (Letter), 216 mm * Формат Letter для США, формат A4 для Европы и Азии Выбор размера бумаги, загруженной в лоток. Этот раздел отображается, если в меню **Размер бумаги** установлено значение **Другая**. • **Другая ширина**: Установите ширину бумаги от 90 до 216 мм.
Другая высота	Значения:140 mm ~, 279 mm (Letter) 297 mm (A4), 356 mm * Формат Letter для США, формат A4 для Европы и Азии Выбор размера бумаги, загруженной в лоток. Этот раздел отображается, если в меню **Размер бумаги** установлено значение **Другая**. • **Другая высота**: Установите длину бумаги от 140 до 356 мм.
Тип бумаги	Значения: выкл., Обыч. бумага, Толстая, Тонкая, Высокосортн., Цветная, Картон, Наклейки, Конверт, Форма, Хлопковая, Вторичная Параметр «Тип бумаги» позволяет указать тип материала для достижения наилучшего качества печати. • **Обыч. бумага**: при работе с обычной бумагой. • **Толстая**: при работе с плотной бумагой. • **Тонкая**: при работе с тонкой бумагой. • **Высокосортн.**: при работе с плотной бумагой. • **Цветная**: при работе с цветной бумагой. • **Картон**: при работе с картоном. • **Наклейки**: при работе с наклейками. • **Конверт**: при работе с конвертами. • **Форма**: при работе с бумагой, на которой уже что-то напечатано (например, бланки). • **Хлопковая**: при работе с хлопковой бумагой, например Gilbert 25 % или Gilbert 100 %. • **Вторичная**: при работе с бумагой, полученной в результате переработки.

Пункт	Описание
Смена лотков	Значения: Выкл., Вкл. Если Вы выбрали какое-либо значение кроме **Автом. выбор** в меню **Лоток**, а выбранный лоток пустой, принтер автоматически берет материал из других лотков. Если для данного параметра установлено значение **Выкл.**, подсветка кнопки **On Line/Continue** мигает оранжевым цветом, и принтер не будет работать до тех пор, пока в выбранный лоток не будет загружена бумага.

Меню «Макет»

Меню **Макет** позволяет установить все параметры, связанные с выводом документа на печать.

(* — значение по умолчанию)

Пункт	Описание
Ориентация	Значения: Книжная, Альбомная Установите ориентацию документа по умолчанию. Книжная Альбомная
Поля одностор.	Значения: 0.0″ (0 mm) Установите размер полей для односторонней печати. Значение можно уменьшать и увеличивать с шагом 0,1 мм. • **Верхнее поле**: установите размер верхнего поля в пределах от 0,0″ (0 мм) до 9,9″ (250 мм). • **Левое поле**: установите размер левого поля в пределах от 0,0″ (0 мм) до 6,8″ (164 мм).
Число копий	Значения: 1 - 999 Установите число копий по умолчанию (от 1 до 999).

Меню «Графика»

Меню **Графика** позволяет изменять параметры, влияющие на качество печати текста и изображений.

(* — значение по умолчанию)

Пункт	Описание
Разрешение	Значения: Станд:600 dpi, Высш.:1200dpi Установите для печати количество точек на дюйм. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. • Если Вы печатаете преимущественно текст, установите **Станд:600 dpi** для высокого качества. • Если документы содержат растровые изображения, такие как сканированные фотографии или графические изображения, установите **Высш.:1200dpi** для улучшения вывода линий.

Меню «Цвет»

Это меню позволяет настроить цветовую палитру.

(* — значение по умолчанию)

Пункт	Описание
Цвет по выбору	Настройка контрастности отдельно для каждого цвета. **CMYK**: настройка контрастности тонера каждого картриджа. • **По умолчанию**: автоматическая оптимизация цвета. • **Настр. вручную**: настройка контрастности тонера каждого картриджа вручную. **Примечание**. Для получения цветных изображений высокого качества используйте значение **По умолчанию**.
Автосовм.цвет.*	Приведение в соответствие цветов текста и графики на экране и в печатаемом документе. **Выполнить**: автоматический подбор цветов.

* После перемещения принтера настройте функцию **«Автосовм.цвет.»**.

Меню «Принтер»

Это меню позволяет изменить настройки принтера или отменить печать текущего задания.

Пункт	Описание
По умолчанию	Сброс значений параметров и восстановление настроек по умолчанию.
Текущ. задание	Отмена текущего задания печати и удаление его из буфера принтера.

Меню «Настройка»

Меню **«Настройка»** позволяет выбрать настройки целого ряда функций принтера.

(* — значение по умолчанию)

Пункт	Описание
Язык сообщений	Значения: Английский, Чешский, Датский, Нидерландск., Финский, Французский, Немецкий, Венгерский, Итальянский, Норвежский, Польский, Португальск., Русский, Испанский, Шведский, Турецкий Значение параметра «Язык сообщений» определяет язык вывода текста на дисплей панели управления и при печати страницы информации.
Эмуляция	Значения: Автоматич., PCL, HEXDUMP, PS3 Язык принтера определяет способ взаимодействия принтера с компьютером. Если установлено значение **Автоматич.**, язык принтера изменяется автоматически.
Энергосбереж.	Значения: 5 мин., 10 мин., 15 мин., 30 мин., 45 мин., 60 мин., 120 мин. При отсутствии поступления данных в течение длительного периода времени потребление принтером электроэнергии автоматически снижается. Укажите промежуток времени, после которого принтер переключится в режим энергосбережения.
Автопродолж.	Значения: Выкл., Вкл. Этот параметр определяет, будет ли принтер продолжать печать документа при обнаружении бумаги, параметры которой не соответствуют текущим настройкам. • **Выкл.**: при обнаружении несоответствия бумаги на дисплей выводится сообщение, а принтер переходит в нерабочий режим до загрузки бумаги нужного типа и размера. • **Вкл.**: при обнаружении несоответствия бумаги на дисплей выводится сообщение об ошибке. Принтер отключается на 30 секунд, после чего сообщение автоматически исчезает, а печать продолжается.
Устр. замятия	Значения: Выкл., Вкл. Этот пункт меню определяет поведение принтера при замятии бумаги. • **Выкл.**: страницы не перепечатываются. Это значение может позволить увеличить производительность печати. • **Вкл.**: страницы автоматически перепечатываются после устранения замятия бумаги.
Над уров. моря	Значения: Низко, Высоко, Выше, Максимум Оптимизация качества печати в зависимости от высоты над уровнем моря.
Авто-CR	Значения: LF, LF+CR Определяет, будет ли перевод строки сопровождаться возвратом каретки. См. примеры ниже: AA / BB / CC — LF AA / BB / CC — LF+CR
Время ожидания	Значения: 0 - 1800 с Определяет время (в секундах), в течение которого принтер будет ожидать перед началом печати последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы. При превышении времени ожидания принтер печатает страницу из буфера памяти.

Пункт	Описание
Обслуживание	Получение сведений о состоянии картриджей с тонером и других расходных материалов. • **Пров. прочего**: Этот пункт меню позволяет просматривать сведения о состоянии расходных материалов. **- Термофиксатор** **- Ролик под. МЦЛ**, **Ролик под. л.1**, **Ролик под. л.2**: предназначены для сотрудников службы технического обеспечения. • **Нехват. матер.**: определяет поведение принтера при нехватке расходных материалов. **Выкл.**: предупреждающее сообщение не выводится. **Вкл.**: выводится предупреждающее сообщение.

Меню «PCL»

Это меню позволяет установить параметры эмуляции PCL. Здесь можно указать тип шрифта, набор символов, число строк на страницу и размер точки.

(* — значение по умолчанию)

Пункт	Описание
Гарнитура	Значения: PCL1 - PCL54 Выбор стандартного шрифта для эмуляции PCL. • Шрифты PCL1 - PCL7 – моноширинные, в шрифтах PCL8 - PCL44 межсимвольный интервал зависит от типа шрифта и размера шрифта в точках. Можно изменить размер шрифтов PCL1 - PCL7 с помощью пункта **Шаг**, а шрифтов PCL8 - PCL44 – с помощью пункта **Размер в тчк.**. Интервал и размер шрифта в точках для шрифтов PCL45 - PCL54 изменять нельзя.
Символы	Значения: PC8 - PC1004 Выбор набора символов для эмуляции PCL. Набор символов – это набор букв, цифр, знаков пунктуации и специальных символов, используемых при печати.
Строки	Значения: 5 - 128 Позволяет указать число строк по вертикали (от 5 до 128) для бумаги стандартного размера. Строки различаются в зависимости от размера и ориентации бумаги.
Шаг	Значения: 0.44 - 99.99 (шаг 0,01) Если выбран один из шрифтов PCL1 - PCL7 в меню **Гарнитура**, можно установить его размер как количество символов на дюйм по горизонтали. В большинстве случаев подходит значение по умолчанию – 10.
Размер в тчк.	Значения: 4.00 - 999.75 (шаг 0,25) Если выбран один из шрифтов PCL8 - PCL44 в меню **Гарнитура** можно установить его размер как высоту символов.
Courier	Значения: обычный, Темное Позволяет выбрать тип шрифта Courier.

Меню «PostScript»

Включение или выключение вывода на печать ошибок PS.

(* — значение по умолчанию)

Пункт	Описание
Ошибки PS	Значения: Выкл., Вкл. Определяет, будет ли принтер печатать список ошибок при возникновении ошибок PS. • Для печати отчета об ошибках PS 3 выберите **Вкл.** При возникновении ошибки выполнение задания прекращается, распечатывается сообщение об ошибке, а задание печати удаляется из буфера принтера. • Если установлено значение **Выкл.**, задание удаляется из буфера без вывода сообщения об ошибке.

Меню «Сеть» *(только для модели CLP-650N)*

Данное меню позволяет настроить сетевую карту, установленную в принтере, в соответствии с настройками сети. Здесь можно обновить ПО сетевой карты и распечатать страницу ее конфигурации.

(* — значение по умолчанию)

Пункт	Описание
Конфигур. сети	Значения: Да, Нет Выбор значения "Да" позволяет изменять настройки меню TCP/IP, Netware и AppleTalk.
Конфигур. TCP	Значения: Да, Нет Этот пункт определяет возможность установки IP-адреса. Выбор значения **Да** позволяет изменить IP-адрес. При выборе значения **Да** на дисплее появится параметр **Получ. IP-адр.**. Этот параметр позволяет выбрать метод получения IP-адреса.
Получ. IP-адр.	Значения: Статический, BOOTP, DHCP Для того чтобы установить значение этого параметра, выберите значение **Да** для параметра **Конфигур. TCP**. • **Статический**: IP-адрес, маску подсети и шлюз можно указать вручную. • **BOOTP**: IP-адрес принтера назначается сервером BOOTP. • **DHCP**: IP-адрес принтера назначается сервером DHCP.
IP-адрес	Этот пункт можно выбрать только тогда, когда для параметра **Получ. IP-адр.** установлено значение **Статический**. Здесь можно ввести IP-адрес вручную. Укажите нужное значение первого байта в пределах от 0 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку **Ввод**. Аналогично установите значения второго, третьего и четвертого байтов.
Маска подсети	Этот пункт можно выбрать только тогда, когда для параметра **Получ. IP-адр.** установлено значение **Статический**. Здесь можно указать маску подсети вручную. Укажите нужное значение первого байта в пределах от 0 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку **Ввод**. Аналогично установите значения второго, третьего и четвертого байтов.
Шлюз	Этот пункт можно выбрать только тогда, когда для параметра **Получ. IP-адр.** установлено значение **Статический**. Здесь можно указать шлюз вручную. Укажите нужное значение первого байта в пределах от 0 до 255, используя кнопки прокрутки, и нажмите на кнопку **Ввод**. Аналогично установите значения второго, третьего и четвертого байтов.
AppleTalk	Значения: Вкл., Выкл. Укажите, нужно ли использовать протокол AppleTalk для компьютеров Macintosh. Для включения протокола AppleTalk выберите значение "Вкл.".
Netware	Значения: Вкл., Выкл. Определяет, будет ли использоваться протокол Netware. Выбор значения **Вкл.** позволяет получить доступ к подменю «Конфиг. Netware». В меню **Конф. Netware** можно выбрать тип пакета, используемого в сети.
Конф. Netware	Значения: Да, Нет Это подменю можно выбрать только в том случае, если для параметра **Netware** установлено значение **Вкл.**. Значение данного параметра определяет возможность настройки пакета. Для установки типа пакета выберите значение **Да**. При выборе значения **Да** на дисплее появится параметр **Тип пакета IPX**.

Пункт	Описание
Тип пакета IPX	Значения: Автоматич., EN_8022, EN_8023, EN_II, EN_SNAP Это подменю можно выбрать только в том случае, если для параметра **Конф. Netware** установлено значение **Да**. Здесь можно выбрать тип пакета IPX. • **Автоматич.**: автоматическая установка типа пакета. • **EN_8022**: использование пакета типа IEEE 802.2. • **EN_8023**: использование пакета типа IEEE 802.3. • **EN_II**: использование пакета типа ETHERNET II. • **EN_SNAP**: использование пакета типа SNAP.
Перезагр. сети	Перезагрузка сетевой карты.
По умолчанию	Сброс значений параметров конфигурации сети и восстановление настроек по умолчанию.
Печ. конф.сети	Печать страницы конфигурации сети.

4 Материалы для печати

Эта глава содержит информацию о типах используемой бумаги и ее загрузке в различные лотки.

В главу входят следующие разделы:

- **Выбор бумаги и другого материала для печати**
- **Загрузка бумаги**
- **Печать на нестандартных материалах**

Выбор бумаги и другого материала для печати

Для печати можно использовать материалы различных типов: обычную бумагу, конверты, наклейки, картон и т. д. См. раздел «Печать на нестандартных материалах» на стр. 4.4. Для достижения наилучшего качества печати используйте только бумагу высокого качества для копировальных аппаратов.

При выборе материала для печати обращайте внимание на следующее.

- **Желаемый результат**: выбранная бумага должна соответствовать задаче.
- **Размер**: можно использовать бумагу любого размера, если он не превышает расстояние между направляющими.
- **Плотность**: можно использовать бумагу следующей плотности:
  - — высокосортная бумага плотностью 75—90 г/м^2 для лотка 1 или дополнительного лотка 2;
  - — высокосортная бумага плотностью 75—163 г/м^2 для многоцелевого лотка.
- **Яркость**: чем белее бумага, тем более четкими и живыми получаются изображения.
- **Гладкость поверхности**: гладкость бумаги влияет на четкость напечатанного изображения.



Предупреждение. Использование материалов для печати, не соответствующих требованиям, перечисленным на стр. 10.3, может привести к неполадкам, для устранения которых потребуется вмешательство службы технической поддержки. Гарантия и соглашение об обслуживании на такие случаи не распространяются.

Размеры и емкость

Размер	Источник бумаги и его емкость*			
	Лоток 1	Лоток 2 (дополнительный)	Многоцелевой лоток: Автоматическая подача	Многоцелевой лоток: Ручная подача
Обычная бумага	250	500	100	1
Конверты**	—	—	10	1
Наклейки**	—	—	10	1
Картон**	—	—	10	1

* В зависимости от толщины бумаги максимальная емкость может уменьшаться.

** В случае частых замятий бумаги печатайте листы по одному через многоцелевой лоток.



Предупреждение. Печать на прозрачных пленках не поддерживается.

Рекомендации по использованию бумаги и других материалов для печати

При выборе и загрузке бумаги, конвертов или другого материала для печати обратите внимание на следующее.

- Использование при печати влажной, скрученной, мятой или рваной бумаги может привести к замятию и низкому качеству печати.
- Используйте только листовую бумагу. Многослойную бумагу использовать нельзя.
- Для достижения наилучшего качества печати используйте только высококачественную бумагу для копировальных аппаратов.
- Не используйте бумагу с неровной поверхностью (например, бумагу с закладками или скрепками).
- Не загружайте бумагу во время печати и не допускайте переполнения лотка. Это может привести к замятию.
- Не используйте бумагу с тиснением, перфорацией, а также слишком гладкую или шероховатую бумагу.
- Цветная бумага должна быть такого же высокого качества, как белая бумага для копировальных аппаратов. Красящие вещества должны выдерживать температуру закрепления тонера (180 °C) в течение 0,1 с. Не используйте бумагу, окрашенную после производства.
- При печати готовых форм необходимо использовать невоспламеняющиеся термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредных веществ под воздействием температуры закрепления тонера.
- Храните бумагу в заводской упаковке. Держите упаковки с бумагой на поддонах или на полках, но не на полу.

- Не ставьте тяжелые предметы на стопки бумаги, даже если она находится в заводской упаковке.
- Не подвергайте бумагу воздействию влаги, прямого солнечного света или других факторов, которые могут привести к ее сворачиванию или смятию.

Примечание. Не используйте бескопирочную бумагу или бумажную кальку. Такая бумага не выдерживает температуру закрепления тонера, может издавать неприятный запах или вызвать повреждение принтера.

Загрузка бумаги

Правильная загрузка бумаги позволяет предотвратить ее замятие и обеспечивает бесперебойную печать. Не вытаскивайте лоток во время печати. Это может привести к замятию бумаги. Допустимое количество бумаги для каждого лотка указано в разделе «Размеры и емкость» на стр. 4.1.



Предупреждение. Печать на прозрачных пленках не поддерживается.

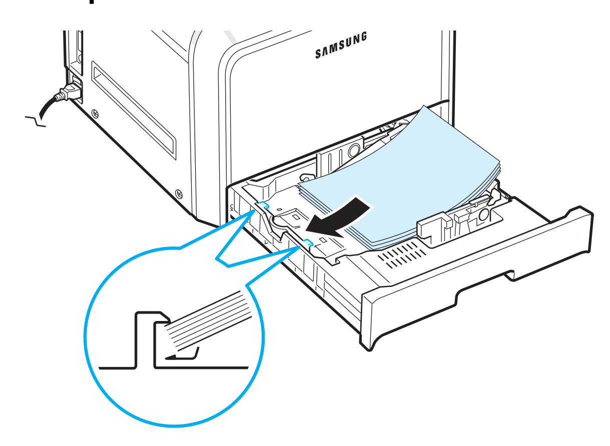
Работа с лотком 1

Лоток 1 используется для загрузки материалов для печати большинства документов.

Лоток 1 вмещает до 250 листов обычной бумаги формата A4 или Letter.

Можно приобрести дополнительный лоток (лоток 2) для загрузки 500 листов бумаги и установить его под лотком 1. Сведения об установке дополнительного лотка 2 см. на стр. 9.1

Откройте лоток и загрузите в него бумагу **стороной для печати вверх**.



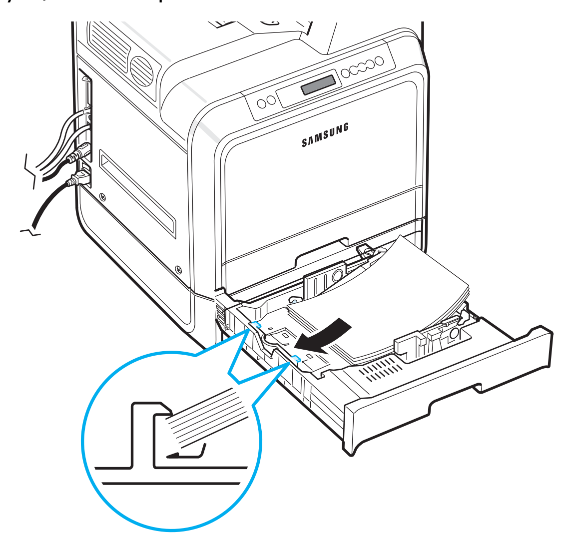
Дополнительную информации о загрузке бумаги в лоток см. в разделе «Загрузка бумаги» на стр. 2.4.

Примечание. Если при подаче бумаги в устройство возникают проблемы, воспользуйтесь многоцелевым лотком и загружайте в него бумагу по одному листу.

Работа с дополнительным лотком

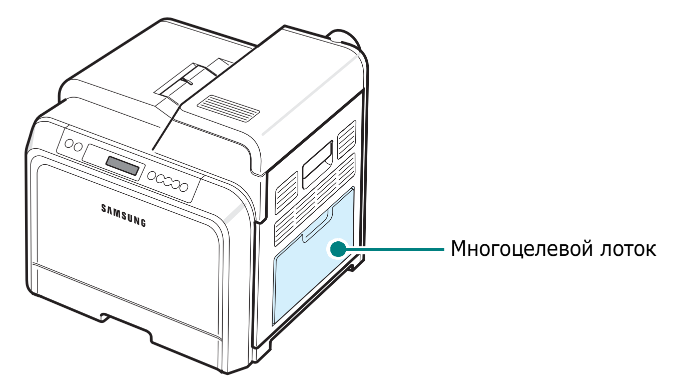
Дополнительный лоток (лоток 2) вмещает до 500 листов обычной бумаги.

Для того чтобы загрузить бумагу в лоток 2, следуйте инструкциям на стр. 2.4.



Работа с многоцелевым лотком

Многоцелевой лоток расположен в правой части принтера. Его можно при необходимости закрыть, при этом принтер становится более компактным.

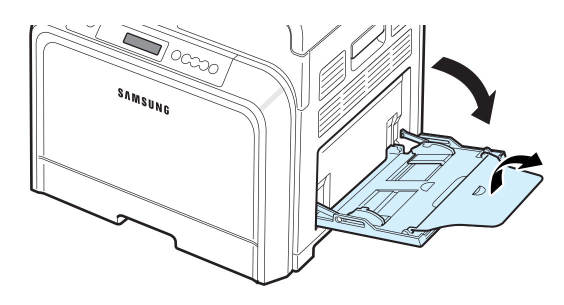


В этот лоток можно загружать материал для печати различного размера и типа, например, открытки и конверты. Многоцелевой лоток можно также использовать для постраничной печати фирменных бланков, разделителей на цветной бумаге или документов на других материалах, для которых обычно не используется лоток для бумаги. В лоток можно загрузить около 100 листов обычной бумаги, 10 конвертов, 10 листов картона или 10 наклеек.

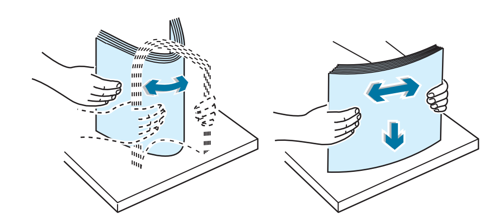
- Не загружайте в многоцелевой лоток материал для печати разного размера.
- Во избежание замятия не добавляйте бумагу в многоцелевой лоток, если там еще есть бумага. Это касается и других материалов для печати.
- Загружайте материалы для печати в многоцелевой лоток стороной для печати вниз и верхним краем по направлению к принтеру. При этом верхний край бумаги должен располагаться по центру.

Для загрузки материалов для печати в многоцелевой лоток выполните следующие действия.

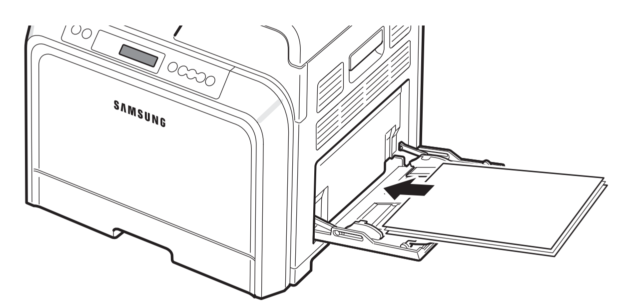
1 Опустите многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги, как показано на рисунке.



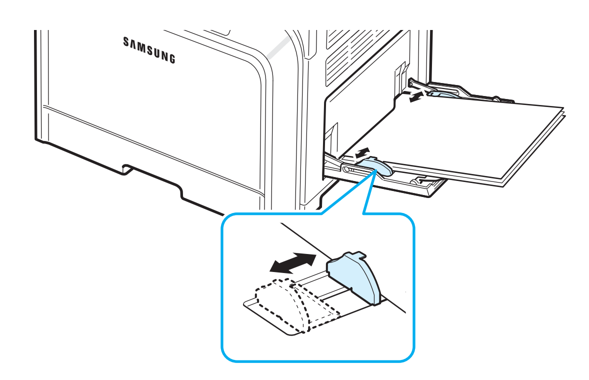
2 При загрузке бумаги согните или расправьте веером края пачки, чтобы разделить листы.



3 Загрузите материалы **стороной для печати вниз**.



4 Зажмите направляющую ширины бумаги, подведите ее к краю материала, не сминая его.

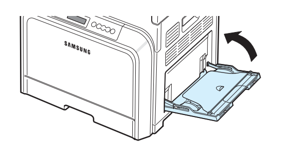


При печати на использованной бумаге из многоцелевого лотка использованная сторона должна быть направлена вверх, а несвернутый край бумаги должен быть расположен по направлению к принтеру. Если при загрузке возникают проблемы, переверните бумагу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не загружайте слишком много материала для печати. При загрузке слишком большого количества материала или помещении его слишком далеко в лоток он может деформироваться.

5 При печати документа в окне приложения укажите в качестве источника бумаги **«Многоцелевой лоток»** и выберите нужный тип и размер бумаги. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

ПРИМЕЧАНИЕ. После завершения печати сложите выдвижную подставку для бумаги и закройте многоцелевой лоток.



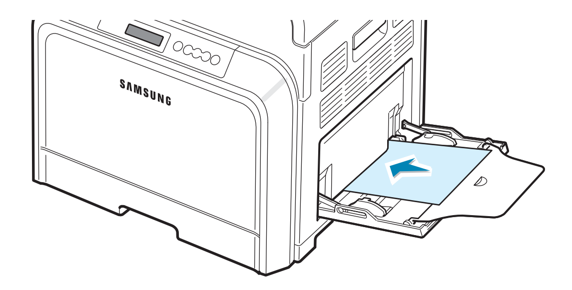
Ручная подача бумаги

Для ручной подачи бумаги через многоцелевой лоток выберите пункт **«Ручная подача»** в списке **«Источник»** на вкладке **«Бумага»** при настройке параметров печати документа. Дополнительную информацию об изменении параметров печати см. в **«Программное обеспечение»**. Бумагу нужно загружать вручную в том случае, если необходимо проверить качество каждой напечатанной страницы.

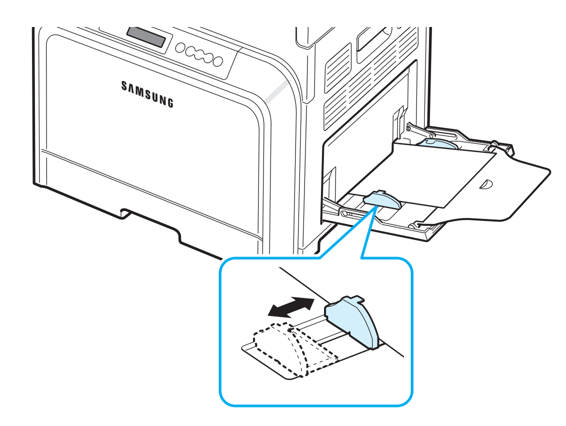
Порядок загрузки в этом случае такой же, как и при загрузке в многоцелевой лоток. Отличие заключается в том, что необходимо загружать бумагу в лоток по одному листу, отправив первую страницу на печать и нажимая кнопку **«Готов / Продолжить»** () на панели управления для печати каждой последующей страницы.

1 Опустите многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги, как показано на рисунке.

2 Загрузите лист бумаги **стороной для печати вниз**.



3 Зажмите направляющую ширины бумаги, подведите ее к краю материала, не сминая его.



4 В окне приложения укажите в качестве источника бумаги **«Ручная подача»** и выберите нужный тип и размер бумаги. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

5 Отправьте документ на печать.

6 Нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»**(⊙).

Принтер возьмет материал из лотка и начнет печать.

Примечание. Если после паузы кнопка не будет нажата, бумага будет автоматически подана в принтер.

7 После того как страница напечатана, загрузите следующий лист в многоцелевой лоток и нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** (⊙).

Повторите это действие для каждой выводимой на печать страницы.

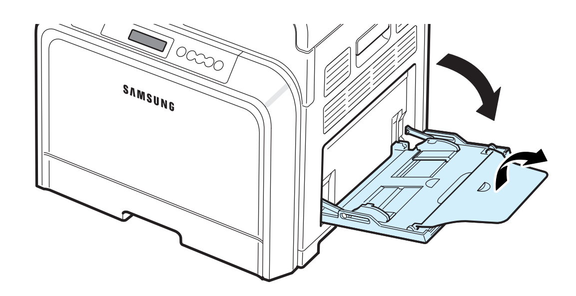
Печать на нестандартных материалах

Печать на конвертах

- Загружайте конверты только в многоцелевой лоток.
- Используйте только конверты, предназначенные для лазерных принтеров. Перед загрузкой конвертов в многоцелевой лоток проверьте, не повреждены ли они и не прилипают ли они друг к другу.
- Не используйте конверты с марками.
- Никогда не используйте конверты с зажимами, защелками, окошками, клеящим или самоклеящимся слоем.

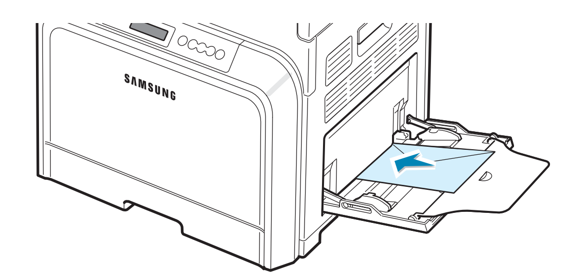
Для печати на конвертах выполните следующие действия.

1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.

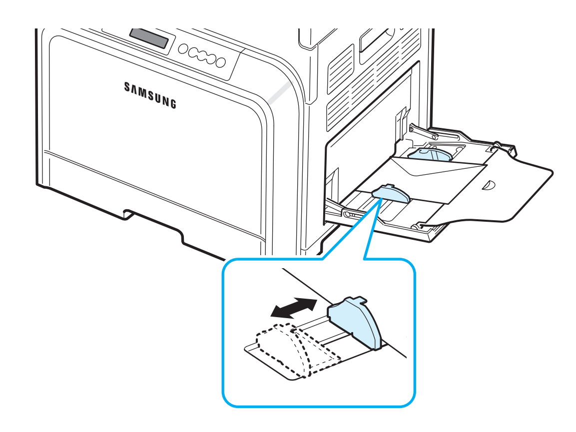


2 Перед загрузкой согните или расправьте веером пачку конвертов, чтобы отделить их друг от друга.

3 Загрузите конверты в многоцелевой лоток **клапанами вверх**. Край конверта, предназначенный для печати, должен входить в принтер первым.



4 Зажмите направляющую ширины бумаги, подведите ее к краю конвертов, не сминая его.



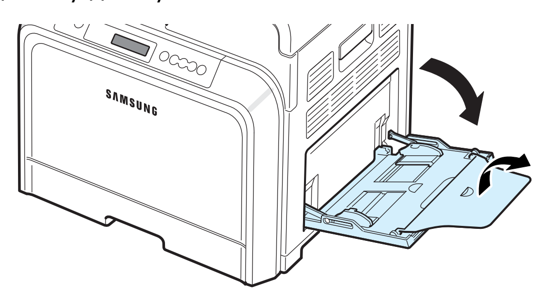
5 В окне приложения выберите тип лотка **«Многоцелевой лоток»**, тип бумаги **«Конверт»** и укажите размер бумаги. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Печать на наклейках

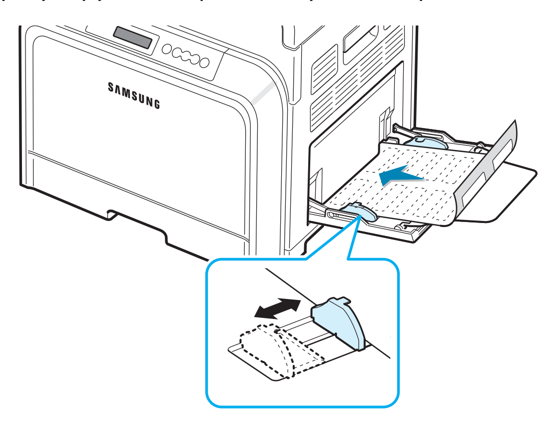
- Используйте только наклейки, предназначенные для лазерных принтеров.
- Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (180 °C) в течение 0,1 с.
- Между наклейками не должно быть выходящего наружу клейкого вещества. В противном случае при печати наклейки могут отсоединиться от подложки, что приведет к замятию. Кроме того, клейкое вещество может повредить принтер.
- Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек или на неполных листах наклеек.
- Не используйте наклейки, отделяющиеся от подложки, а также поврежденные или мятые наклейки.
- Для предотвращения склеивания наклеек не допускайте собирания напечатанных листов в стопку.

Для печати на наклейках выполните следующие действия.

1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



2 Загрузите листы наклеек в многоцелевой лоток **стороной для печати вниз и верхним коротким краем листа по направлению к принтеру**. Отрегулируйте направляющую по ширине пачки.



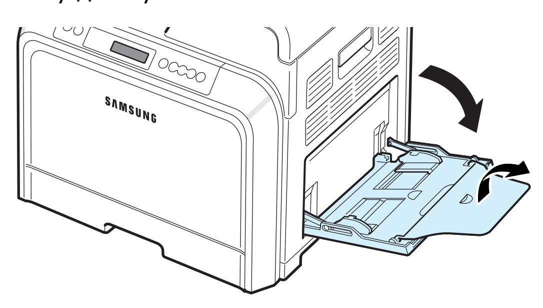
3 В окне приложения выберите тип лотка **«Многоцелевой лоток»**, тип бумаги **«Наклейки»** и укажите размер бумаги. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Печать на готовых формах

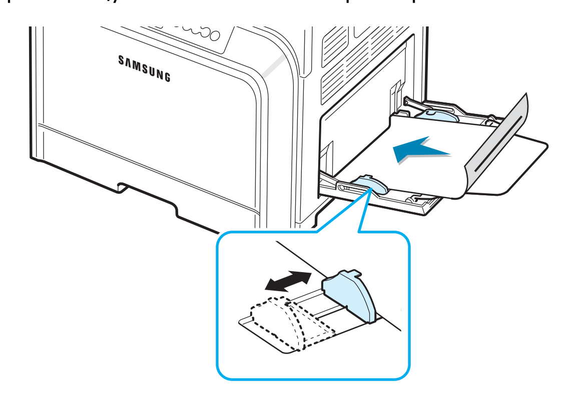
- Готовые формы — это бумага, на которую было нанесено печатное изображение до загрузки в принтер (например, бумага с напечатанным заранее логотипом вверху страницы).
- Для печати готовых форм необходимо использовать термостойкие чернила, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредных веществ под воздействием температуры закрепления тонера (180 °C) в течение 0,1 с.
- Чернила не должны воспламеняться и оказывать неблагоприятное воздействие на ролики принтера.
- Храните бланки и готовые формы в герметичной упаковке, для того чтобы не допустить их деформации.
- Перед загрузкой готовых форм и бланков убедитесь, что чернила на бумаге высохли. Во время закрепления тонера невысохшие чернила могут размазаться, что снизит качество печати.

Для печати на готовых формах выполните следующие действия.

1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



2 Загрузите готовые формы в многоцелевой лоток **стороной для печати вниз и верхним коротким краем листа по направлению к принтеру**. Отрегулируйте направляющую в соответствии с размером пачки.



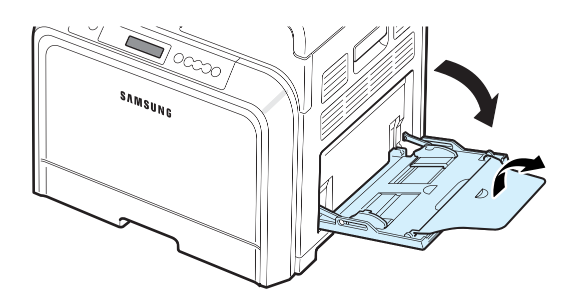
3 В окне приложения печати выберите тип лотка **«Многоцелевой лоток»**, тип бумаги **«Готовые формы»** и укажите размер бумаги. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Печать на картоне и бумаге нестандартного размера

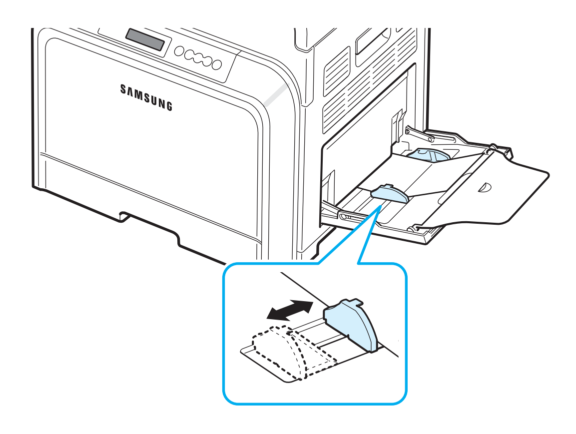
- Принтер позволяет печатать открытки, каталожные карточки (9 x 15 см) и другие документы нестандартного размера. Минимальный размер бумаги — 90 x 140 мм, максимальный размер — 216 x 356 мм.
- Всегда загружайте бумагу в многоцелевой лоток коротким краем по направлению к принтеру. Для того чтобы использовать альбомную ориентацию, установите этот режим в приложении. При загрузке бумаги длинным краем вперед может возникнуть замятие.
- Не загружайте в многоцелевой лоток более 10 открыток одновременно.
- Не используйте для печати бумагу шириной менее 90 мм и длиной менее 140 мм.
- Размер полей должен быть не менее 4,3 мм (устанавливается в приложении).

Для печати на картоне выполните следующие действия.

1 Откройте многоцелевой лоток и разверните выдвижную подставку для бумаги.



2 Загрузите материал для печати в многоцелевой лоток стороной для печати вниз **и коротким краем листа по направлению к принтеру**. Сдвиньте направляющую и прижмите ее к краю пачки, не сминая его.



3 При печати документа в окне приложения укажите в качестве источника бумаги **«Многоцелевой лоток»** и выберите нужный тип и размер бумаги. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Если нужного размера бумаги нет в списке **«Размер»** на вкладке **«Бумага»**, нажмите на кнопку **«Нестандартный»** и установите размер бумаги вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если при подаче картона возникает замятие, переверните лист и повторите попытку.

5 Печать

В этой главе содержится информация о стандартных заданиях печати.

- **Печать документа**
- **Отмена задания печати**

Печать документа

Принтер позволяет выполнять печать из различных приложений ОС Windows и Linux, а также с компьютеров Macintosh. Порядок действий при печати документа зависит от используемого приложения.
Дополнительную информацию о печати см. в разделе **«Программное обеспечение»**.

Отмена задания печати

Если задание находится в очереди печати (например, в группе «Принтеры» Windows), удалите его следующим образом.

1. Откройте меню **«Пуск»**.
2. В операционной системе Windows 98SE/Me/NT 4.0/2000 выберите последовательно пункты **«Настройка»** и **«Принтеры»**.

   В операционной системе Windows XP/2003 выберите пункт **«Принтеры и факсы»**.
3. Дважды щелкните по значку **Samsung CLP-650 Series**.
4. В меню **«Документ»** выберите пункт **«Отменить печать»** (Windows 98SE/Me) или **«Отменить»** (Windows NT 4.0/2000/XP/2003).

Примечание. Для вызова окна можно также дважды щелкнуть по значку принтера в нижнем правом углу рабочего стола ОС Windows.

Текущее задание печати можно отменить, нажав на кнопку **«Отмена»** (⊗) на панели управления принтера.

6 Обслуживание принтера

В этой главе содержится информация об обслуживании принтера и картриджей с тонером. Помимо этого, приводятся рекомендации по обеспечению высококачественной и экономичной печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Печать страницы конфигурации**
- **Замена расходных материалов**
- **Использование картриджей**
- **Замена картриджей**
- **Замена ленты переноса**
- **Замена термофиксатора**
- **Чистка принтера**
- **Управление принтером через веб-сайт (только для модели CLP-650N)**

Печать страницы конфигурации

Страницу конфигурации можно распечатать из панели управления принтера. Страницу конфигурации можно использовать для просмотра текущих настроек, устранения неполадок или проверки правильности установки дополнительных устройств (например, лотка).

1. В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (☰) на панели управления.
2. Когда в нижней строке дисплея появится меню «Сведения», нажмите на кнопку **«Ввод»** (✳) для доступа к этому меню.
3. При появлении в нижней строке дисплея подменю «Конфигурация» нажмите на кнопку **«Ввод»** (✳).

   Страница конфигурации выведется на печать.

Замена расходных материалов

Время от времени необходимо заменять ролик переноса и термофиксатор для поддержания высокого качества работы и во избежание проблем печати и подачи бумаги, возникающих вследствие износа частей принтера.

После печати определенного числа страниц или в том случае, если закончился срок службы перечисленных ниже компонентов, их необходимо заменить. Появится окно программы SmartPanel с указаниями о том, какой компонент требуется заменить. На дисплее панели управления принтера также появится сообщение с указанием компонента, который необходимо заменить. См. ниже.

Компонент(ы) (номер заказа)	Сообщение принтера	Напечатано страниц	См. стр.
Картридж с черным тонером (CLP-K600A)	Замените черный картридж	Около 4 000 страниц*	6.4
Картриджи с цветным тонером (голубой: CLP-C600A, пурпурный: CLP-M600A, желтый: CLP-Y600A)	Замените [цвет] картридж	Около 4 000 страниц*	6.4
Лента переноса (CLP-T600A)	Замените ленту переноса	Около 35 000 страниц**	6.5
Термофиксатор (CLP-F650A)	Замените термоф.	Около 50 000 страниц	6.7
Ролик подачи***	Замените ролик подачи МЦЛ Замените ролик подачи лотка 1 Замените ролик подачи лотка 2	Около 50 000 страниц	

* Количество страниц формата A4 или Letter с 5%-ным заполнением листа тонером каждого цвета. Количество страниц зависит от условий использования и типа печати.

** Количество страниц зависит от условий окружающей среды, типа и размера материала для печати.

***Обратитесь в службу технической поддержки.

Для того чтобы приобрести эти компоненты, обратитесь к местному торговому представителю компании Samsung или в розничный магазин, в котором был приобретен принтер. Эти компоненты, за исключением картриджей (см. стр. 6.4), ленты переноса (см. стр. 6.5) и термофиксатора (см. стр. 6.7), должен устанавливать квалифицированный сотрудник службы технического обеспечения.

Использование картриджей

Хранение картриджей

Для максимально эффективного использования картриджей с тонером соблюдайте следующие правила.

- Не извлекайте картриджи из упаковки до начала их эксплуатации.
- Не заправляйте картриджи тонером. **Гарантия принтера не распространяется на случаи повреждения принтера в результате использования заправленного картриджа.**
- Храните картриджи с тонером в тех же условиях, что и принтер.
- Не подвергайте картриджи воздействию света более чем на несколько минут.

Срок службы картриджа

Срок службы картриджа зависит от количества тонера, необходимого для печати документов. При черно-белой и цветной печати с 5%-ным заполнением листа бумаги картридж позволяет получить около 4 000 страниц. Картридж, поставляемый с принтером, позволяет напечатать 2 000 страниц при черно-белой и цветной печати (для каждого цвета).

Перераспределение тонера

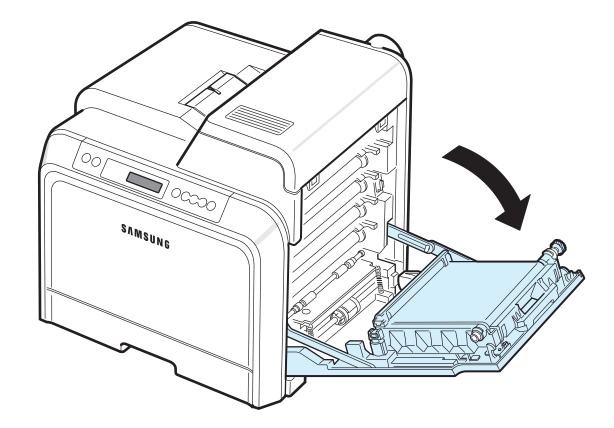
Когда тонер в картридже заканчивается, на изображении могут появиться светлые или бледные области. Кроме того, если заканчивается тонер в одном из цветных картриджей, происходит неправильное смешение цветов, и изображения могут иметь неестественный цвет. В таком случае появится окно программы SmartPanel с указаниями о том, какой картридж с цветным тонером требуется заменить.
При этом на дисплее панели управления принтера появится сообщение об ошибке «Готов. [Цвет] тонер закончив.».

Принтер может использовать текущий картридж до тех пор, пока не появится сообщение программы SmartPanel или сообщение на дисплее о необходимости замены картриджа.

Можно на время повысить качество печати путем перераспределения тонера. При появлении сообщения «[Цвет] Тонер закончился» печать прекратится до тех пор, пока не будет установлен новый картридж.

Для перераспределения тонера выполните следующие действия.

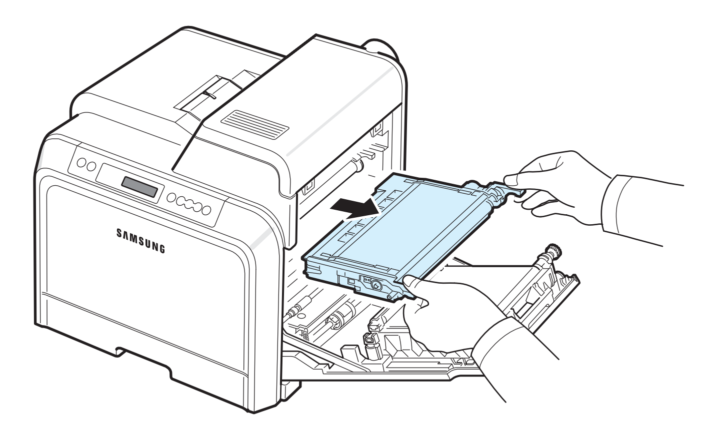
1 Откройте дверцу за ручку до конца.



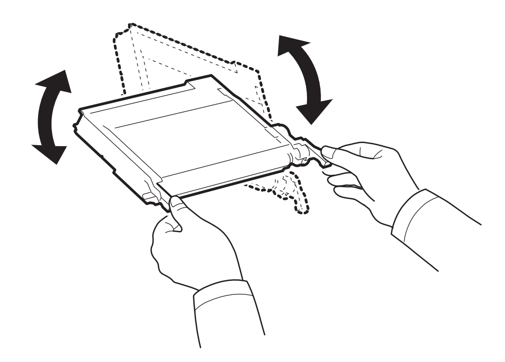


Предупреждения.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

2 Возьмите картридж за обе ручки и извлеките его из принтера.

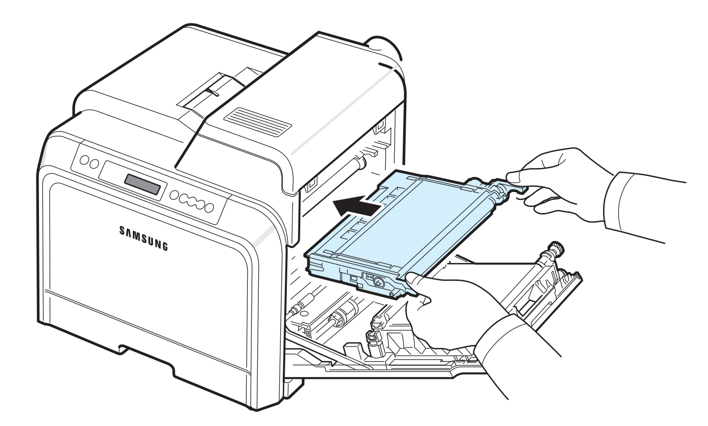


3 Держа картридж за ручки, поверните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного перераспределения тонера.

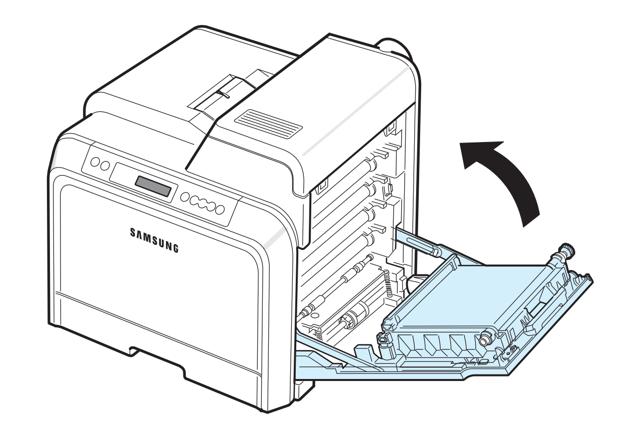


Примечание. При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под действием горячей воды тонер въедается в ткань.

4 Вставьте картридж в принтер.



5 Плотно закройте дверцу.





Предупреждение. Если дверца закрыта не плотно, принтер не будет работать.

Замена картриджей

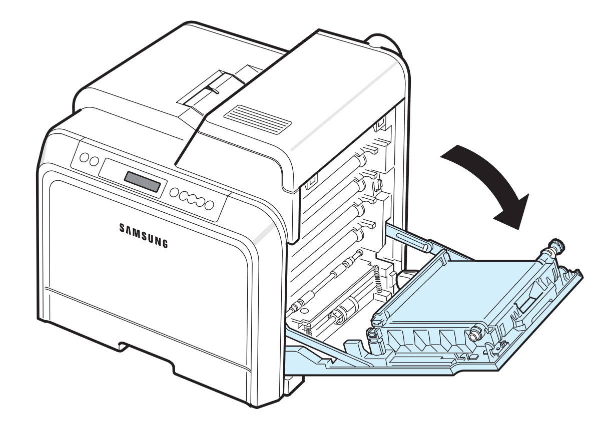
Принтер использует при печати четыре цвета и имеет четыре картриджа с тонером: желтый (Y), пурпурный (M), голубой (C) и черный (K).

Когда на панели управления загорается один из индикаторов тонера ( ), печать прекращается. При этом на дисплее панели управления принтера появится сообщение об ошибке «[Цвет] тонер закончился». В этом случае картридж требуется заменить. При появлении сообщения «[Цвет] Тонер закончился» печать прекращается.

Для замены картриджа выполните следующие действия.

1 Выключите принтер и подождите несколько минут, пока он остынет.

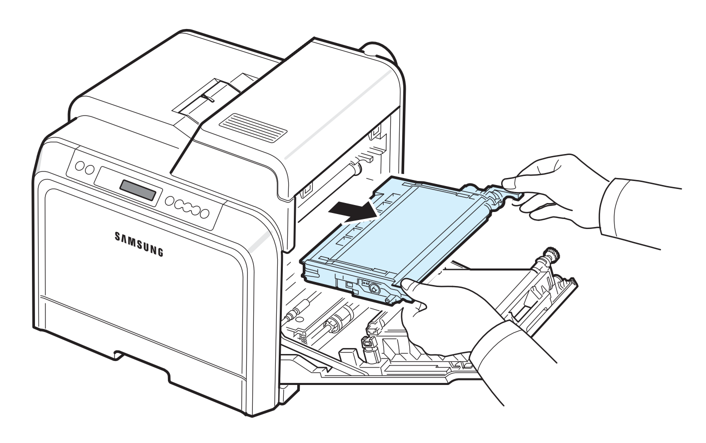
2 Откройте дверцу за ручку до конца.



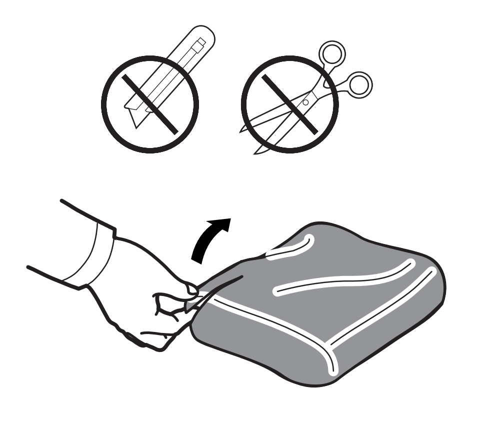


Предупреждение.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

3 Возьмите пустой картридж за обе ручки, потяните на себя и извлеките его из принтера.



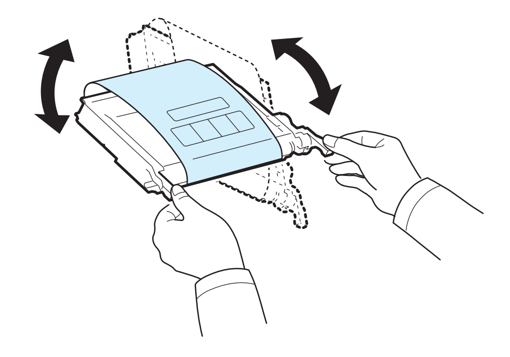
4 Снимите упаковку с нового картриджа.



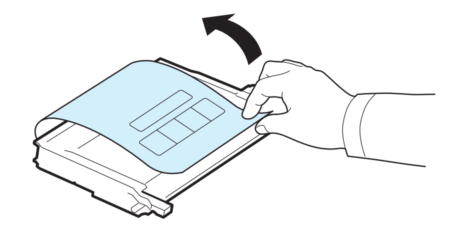


Предупреждение.
- Не вскрывайте упаковку картриджа острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить поверхность картриджа.
- Не подвергайте картридж воздействию света более чем на несколько минут. При необходимости накройте его бумагой.

5 Возьмите картридж за обе ручки и осторожно поверните его несколько раз из стороны в сторону для равномерного распределения тонера.

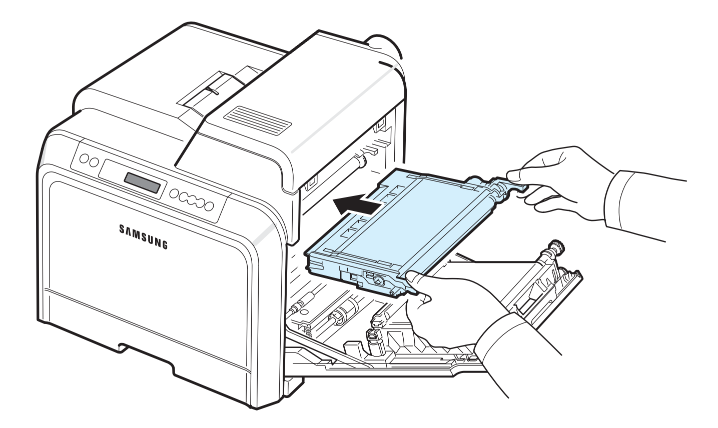


6 Положите картридж на плоскую поверхность, как показано на рисунке. Снимите клейкую ленту и упаковочную бумагу.

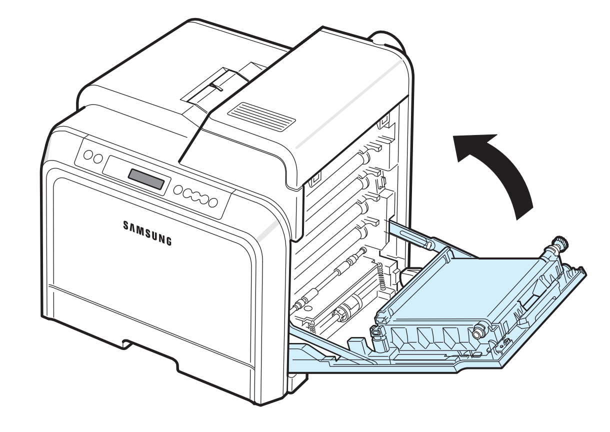


Примечание. При попадании тонера на одежду удалите его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под действием горячей воды тонер въедается в ткань.

7 Цвет тонера в картридже должен соответствовать цвету маркировки паза. Возьмите картридж за ручки и вставьте его в принтер до щелчка.



8 Закройте дверцу. Убедитесь, что дверца плотно закрыта, после чего включите принтер.



Предупреждение. Если дверца закрыта не плотно, принтер не будет работать.

Замена ленты переноса

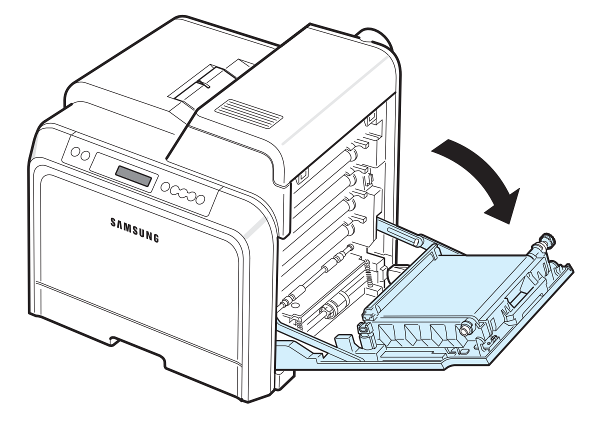
Срок службы ленты переноса — около 35 000 страниц для цветной и черно-белой печати. Если срок службы ленты переноса закончился, печать прекращается до установки новой ленты переноса. На экране компьютера появится окно программы SmartPanel с указанием необходимости замены ленты переноса. На дисплее панели управления принтера выводится следующее сообщение об ошибке: «Замените ленту переноса». В этом случае ленту переноса требуется заменить.

Примечание. Срок службы ленты переноса зависит от условия работы, интервала печати, а также типа и размера материала для печати.

Для этого выполните следующие действия.

1 Выключите принтер и подождите несколько минут, пока он остынет.

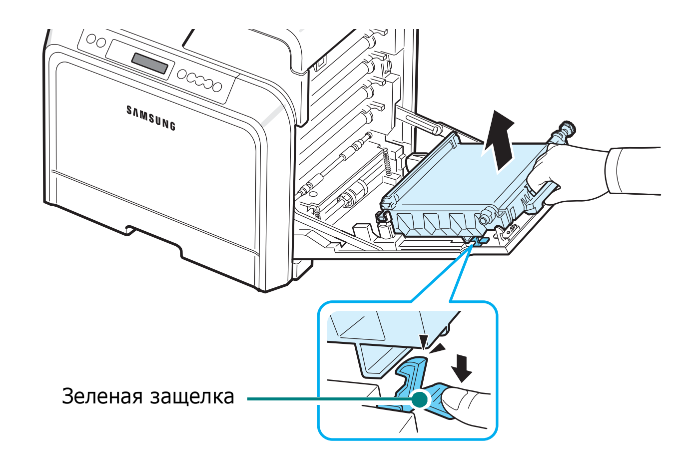
2 Откройте дверцу за ручку до конца.



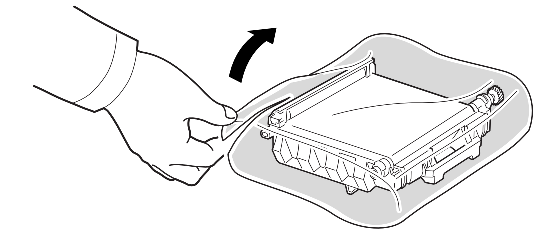


Предупреждение.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

3 Найдите зеленую защелку на внутренней стороне дверцы (слева от ленты переноса) и удерживайте ее нажатой. Возьмите ленту переноса за ручку и извлеките ее из принтера.



4 Снимите упаковку с новой ленты переноса.

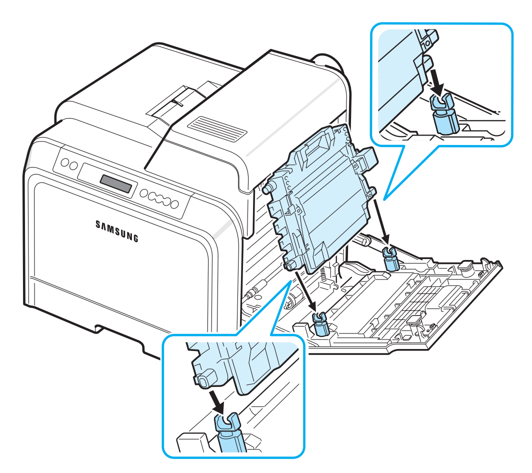


5 Снимите также упаковочную ленту и бумагу.

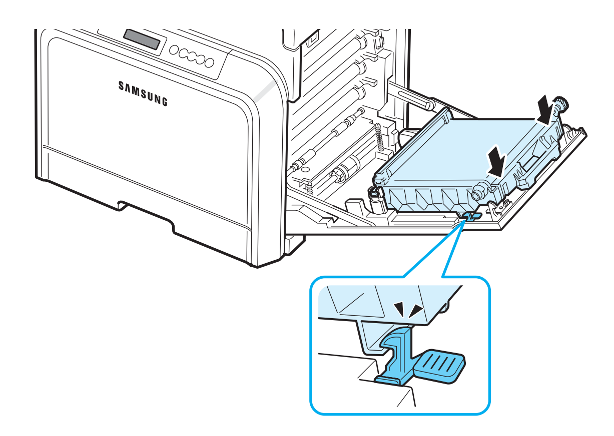


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.
- Не вскрывайте упаковку ленты переноса острыми предметами (ножом, ножницами и др.). При этом можно повредить поверхность ленты переноса.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.

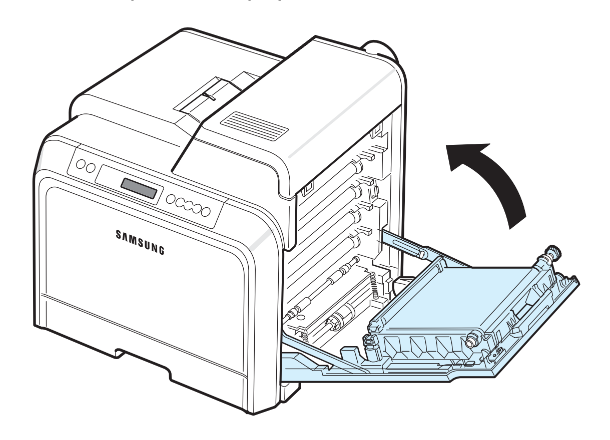
6 Возьмите ленту переноса за ручку и вставьте ее в пазы на внутренней стороне дверцы.



7 Нажмите на ленту переноса до щелчка. После этого опустите ее параллельно дверце до упора. В таком положении лента переноса автоматически фиксируется защелкой.



8 Плотно закройте дверцу.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если дверца закрыта не плотно, принтер не будет работать.

9 Включите принтер.

Замена термофиксатора

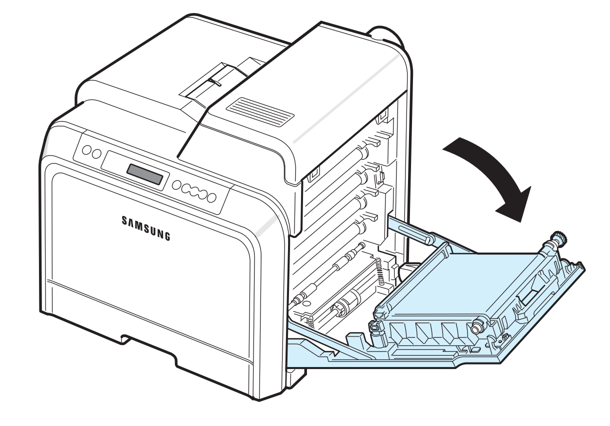
Срок службы термофиксатора — около 50 000 страниц для цветной и черно-белой печати. По окончании срока службы термофиксатора печать прекратится до его замены.
На экране компьютера появится окно программы SmartPanel с указанием необходимости заменить термофиксатор. При этом на дисплее панели управления принтера выводится сообщение об ошибке «Замените термоф.». В этом случае замените термофиксатор.

Примечание. Срок службы термофиксатора зависит от условий работы, интервала печати, а также типа и размера материала для печати.

Для этого выполните следующие действия.

1 Выключите принтер и подождите несколько минут, пока он остынет.

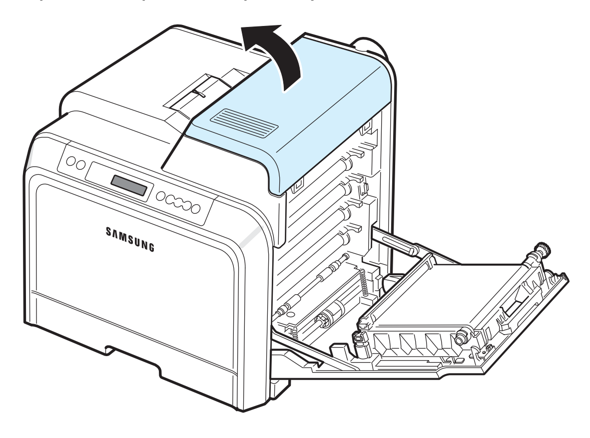
2 Откройте дверцу за ручку до конца.



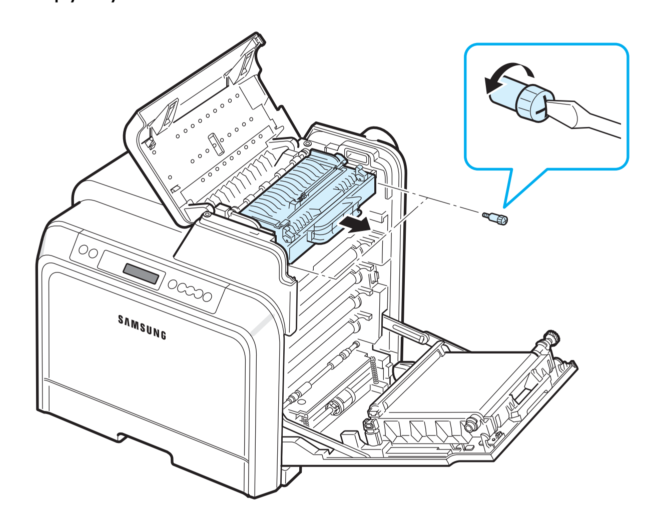


Предупреждение.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

3 Откройте верхнюю крышку.



4 При помощи монеты или отвертки выкрутите винты с обеих сторон термофиксатора. Возьмите термофиксатор за ручку и извлеките его.



5 Снимите упаковку с нового термофиксатора и вставьте его в принтер.

6 Затяните оба винта.

7 Убедитесь, что дверца открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.

8 Плотно закройте дверцу.



Предупреждение. Если верхняя крышка и дверца закрыты не плотно, принтер не будет работать.

9 Подключите шнур питания и кабели, затем включите принтер.

Чистка принтера

Во время печати внутри принтера могут скапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Со временем это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера или его смазыванию. Принтер имеет режим чистки, который позволяет устранить такие проблемы и предотвратить их возникновение.

Чистка внешних поверхностей принтера

Для чистки корпуса принтера используйте мягкую ткань без ворса. Можно немного смочить ткань в воде, избегая при этом попадания капель жидкости на принтер или внутрь него.



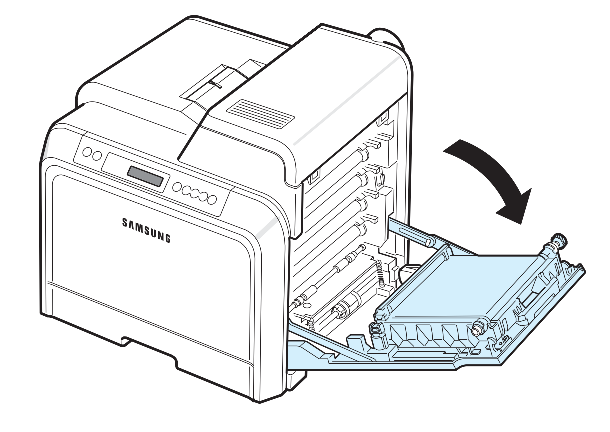
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Использование чистящих средств, содержащих большое количество спирта, растворителей и других сильнодействующих веществ может привести к потере цвета или появлению трещин на корпусе принтера.

Чистка внутренних поверхностей принтера

ПРИМЕЧАНИЕ. При чистке внутренних поверхностей принтера не прикасайтесь к ролику переноса. Отпечатки пальцев могут привести к снижению качества печати.

1 Выключите принтер и отключите шнур питания. Подождите несколько минут, пока принтер остынет.

2 Откройте дверцу за ручку до конца.

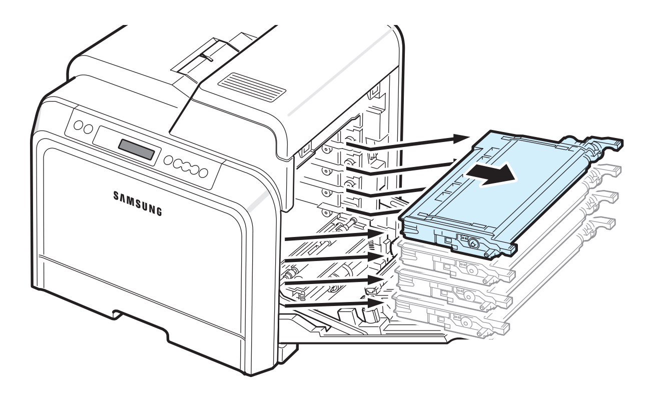




ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

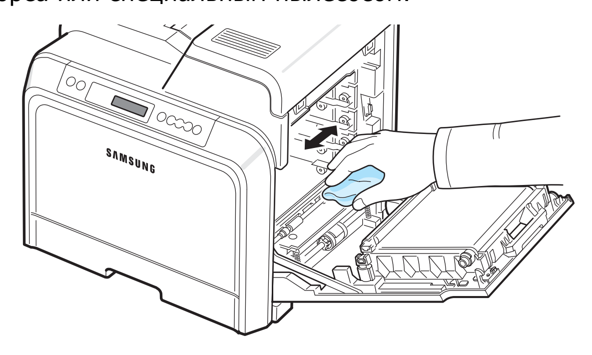
3 Возьмите каждый картридж за обе ручки и извлеките его из принтера. Положите картриджи на чистую ровную поверхность.





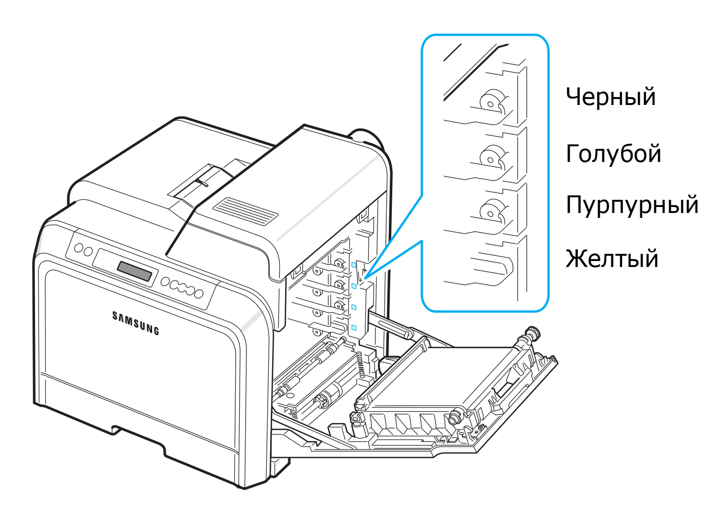
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не подвергайте картриджи воздействию света более чем на несколько минут. При необходимости накройте их бумагой.

4 Посмотрите внутрь принтера. Удалите пыль, обрывки бумаги, частицы тонера влажной мягкой тканью без ворса или специальным пылесосом.

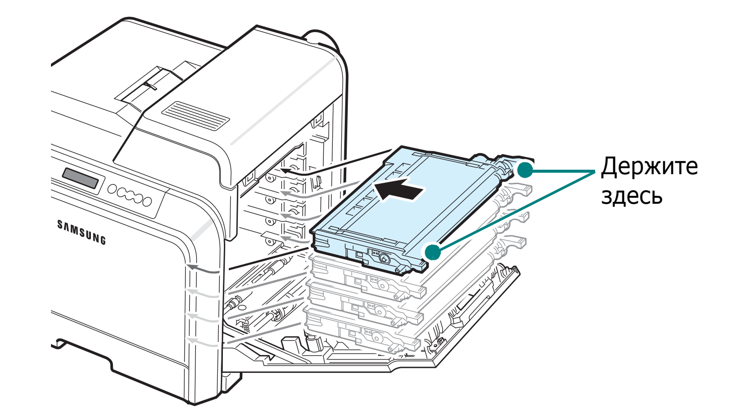


ПРИМЕЧАНИЕ. Закончив чистку, дайте принтеру полностью высохнуть.

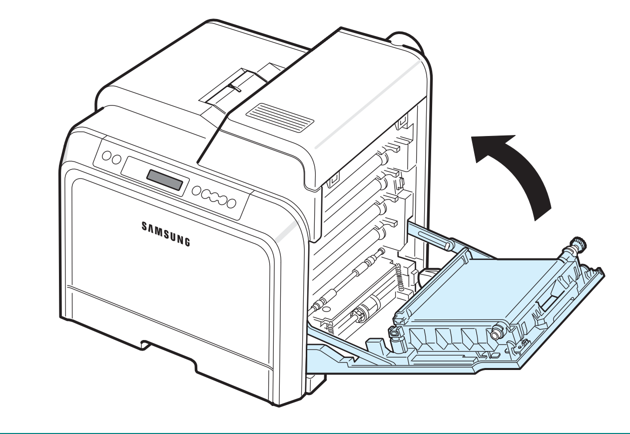
5 Маркировка правого паза для картриджа указывает на цвет тонера.



6 Возьмите картриджи за ручки. Вставьте их до щелчка в соответствующие пазы внутри принтера в следующем порядке: желтый, пурпурный, голубой, черный.



7 Плотно закройте дверцу.



Предупреждение. Если дверца закрыта не плотно, принтер не будет работать.

8 Подключите шнур питания и включите принтер.

Управление принтером через веб-сайт *(только для модели CLP-650N)*

Через веб-сайт можно настроить функцию отправки принтером уведомлений по электронной почте на указанные адреса.

Для того чтобы открыть веб-сайт принтера, выполните следующие действия.

1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например, Internet Explorer).

2 Введите IP-адрес принтера (http://xxx.xxx.xxx.xxx) в поле адреса и нажмите на клавишу **Enter** или кнопку **«Перейти»**.

Откроется встроенная веб-страница принтера.

Настройка уведомления по электронной почте

Эта функция позволяет отправлять предупреждающие сообщения или оповещения на указанный адрес электронной почты. Можно также отправлять заказы на приобретение тонера. Для отправки сообщений необходимо использовать сервер SMTP.

Для получения уведомлений по электронной почте выполните следующие действия.

1 На веб-странице принтера выберите пункт **«Параметры устройства»**.

2 Нажмите на кнопку **«Настройка уведомления по электронной почте»**.

3 Заполните нужные поля.

Можно указать сведения о сервере, создать список получателей, задать условия отправки сообщений, внести данные о заказе на приобретение тонера. Дополнительную информацию о настройке этих параметров см. в следующих разделах.

Информация о сервере

Настройте параметры отправки электронной почты с принтера через сервер SMTP.

Можно указать значения следующих параметров:

- **«IP-адрес или имя узла»**: укажите IP-адрес принтера или имя узла. Если используется имя узла, адрес DNS необходимо задать в разделе TCP/IP на вкладке **«Параметры сети»**.
- **«Сервер и порт SMTP»**: введите имя сервера SMTP и номер порта.
- **«Требуется аутентификация SMTP»**: установите этот флажок, если требуется аутентификация сервера SMTP.

- **«Имя пользователя сервера SMTP»**: введите имя для входа в систему.
- **«Пароль для подключения к серверу SMTP»**: введите пароль для входа в систему.
- **«Время ожидания подключения к серверу SMTP»**: выберите период времени (от 30 до 120 с), в течение которого принтер будет пытаться отправить электронное сообщение с сервера SMTP на указанный адрес.
- **«Обратный адрес»**: укажите адрес, на который должны отправляться ответы на электронные письма, созданные принтером.

Список получателей и условия

Настройте параметры электронной почты.

Можно указать значения следующих параметров:

- **«Адрес электронной почты системного администратора»**: введите адрес электронной почты системного администратора.
- **«Адрес электронной почты главного пользователя»**: укажите адрес электронной почты, на который должны отправляться уведомления.
- **«Адрес электронной почты службы технической поддержки»**: введите адрес электронной почты сервисного центра.
- **«Предупреждение о нехватке расходных материалов»**: укажите адрес, на который будет отправляться предупреждение, после того как останется менее 10 % расходного материала.
- **«Просмотр параметров расходных материалов и принтера»**: укажите адрес, на который будет отправляться сообщение о состоянии принтера и расходных материалов после печати 1 000 страниц.
- **«Журнал»**: укажите адрес, на который будет отправляться журнал замены расходных материалов и сообщений об ошибках.
- **«Предупреждение»**: укажите адрес, на который будут отправляться сообщения о текущих ошибках.
- **«Выбрать уведомления»**: выберите нужные типы уведомлений.

Система заказа тонера

Система заказа тонера позволяет отправлять заказы на указанный адрес электронной почты в случае, если тонер в картридже заканчивается.

Настройте параметры системы заказа тонера.

Можно указать значения следующих параметров:

- **«Включить»**: укажите, необходимо ли отправлять электронное сообщение, когда тонер в картридже заканчивается.
- **«Номер телефона»**: введите номер телефона местного представителя компании Samsung или розничного магазина, в котором был куплен принтер.
- **«URL»**: введите URL местного представителя компании Samsung или розничного магазина, в котором был куплен принтер.

Вкладка «Контактная информация»

Для просмотра и ввода данных в разделе **«Контактная информация»** перейдите на вкладку **«Техническая поддержка»**.

- **«Имя»**: введите имя адресата (например, название компании или адрес офиса).
- **«Телефонный номер»**: введите номер телефона, который необходимо заносить в каждое уведомление.
- **«Местонахождение»**: укажите информацию о местонахождении, которую необходимо заносить в каждое уведомление.
- **«Адрес»**: введите электронный адрес отправителя.

ПРИМЕЧАНИЕ. При наличии брандмауэра в сети передача электронной почты может блокироваться.

7 Устранение неисправностей

В этой главе описаны действия, которые необходимо выполнить при возникновении ошибок в работе принтера.

В главу входят следующие разделы:

- **Перечень операций при возникновении неисправностей**
- **Устранение основных проблем печати**
- **Устранение замятия бумаги**
- **Решение проблем качества печати**
- **Значение сообщений на дисплее**
- **Общие проблемы в операционной системе Windows**
- **Общие проблемы в операционной системе Macintosh**
- **Общие проблемы в операционной системе PostScript**
- **Общие проблемы в операционной системе Linux**

Перечень операций при возникновении неисправностей

При неправильной работе принтера прочтите следующий перечень операций. Если при выполнении какой-либо операции возникает ошибка, следуйте соответствующим рекомендациям.

Операция	Решение
Убедитесь в том, что кнопка **«Готов / Продолжить»** на панели управления подсвечена зеленым и в окне программы SmartPanel или на дисплее высвечивается надпись «Готов».	• Если подсветка кнопки отключена, проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя. Проверьте источник питания, подключив шнур питания к другой розетке. • Если подсветка кнопки горит красным, прочтите сообщение на дисплее и просмотрите раздел «Значение сообщений на дисплее» на стр. 7.15.
Напечатайте тестовую страницу, чтобы проверить подачу бумаги в принтер. См. стр. 2.8.	• Если тестовая страница не распечатывается, проверьте наличие бумаги в лотке. • При возникновении замятия бумаги см. раздел «Устранение замятия бумаги» на стр. 7.4. • При появлении сообщения на дисплее см. раздел «Значение сообщений на дисплее» на стр. 7.15.
Убедитесь в том, что тестовая страница распечаталась верно.	При низком качестве печати см. раздел «Решение проблем качества печати» на стр. 7.12.
Распечатайте документ из приложения, для того чтобы убедиться в том, что принтер подключен к компьютеру и обмен данными происходит корректно.	• Если страница не распечатывается, проверьте подключение кабелей к компьютеру и принтеру. • Просмотрите очередь печати и проверьте состояние диспетчера очереди, чтобы убедиться в том, что работа принтера не была приостановлена. • Убедитесь в том, что используется нужный драйвер принтера и порт. Если печать страницы прерывается, см. раздел «Устранение основных проблем печати» на стр. 7.2.
Если после выполнения этих действий проблема не устранена, прочтите следующие разделы руководства.	• См. раздел «Устранение основных проблем печати» на стр. 7.2. • См. раздел «Значение сообщений на дисплее» на стр. 7.15. • См. раздел «Общие проблемы в операционной системе Windows» на стр. 7.17. • См. раздел «Общие проблемы в операционной системе Macintosh» на стр. 7.18. • См. раздел «Общие проблемы в операционной системе Linux» на стр. 7.19.

Устранение основных проблем печати

При возникновении проблем в работе принтера просмотрите таблицу возможных способов их устранения.

Проблема	Возможная причина	Решение
Принтер не печатает.	На принтер не поступает питание.	Проверьте подключение шнура питания. Проверьте исправность выключателя и источника питания.
	Принтер не является принтером по умолчанию.	Выберите модель **Samsung CLP-650 Series** в качестве принтера, используемого по умолчанию.
	Проверьте наличие следующих ошибок:	Устраните обнаруженные неисправности. При возникновении системных ошибок при печати обратитесь в службу технической поддержки.
	• не закрыта крышка принтера;	• Закройте крышку.
	• произошло замятие бумаги;	• Устраните замятие бумаги. См. стр. 7.4.
	• не загружена бумага;	• Загрузите бумагу. См. стр. 2.4.
	• не установлен картридж с тонером.	• Установите картридж. См. стр. 2.2.
	Принтер работает в режиме ручной подачи, и в лотке закончилась бумага.	Прочитайте сообщение в окне программы SmartPanel или на дисплее панели управления, загрузите бумагу в многоцелевой лоток и нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** на панели управления принтера.
	Кабель неправильно подключен к компьютеру и принтеру.	Отключите кабель и подключите его еще раз.
Принтер не печатает. (продолжение)	Кабель неисправен.	По возможности подключите кабель к другому компьютеру, чтобы проверить его исправность, и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить другой кабель принтера.
	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки печати ОС Windows и убедитесь, что задание печати передается на правильный порт. Если у компьютера имеется несколько портов, убедитесь, что принтер подключен к указанному.
	Настройки принтера установлены неверно.	Проверьте свойства принтера и убедитесь в том, что все параметры печати заданы верно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите драйвер принтера. См. **«Программное обеспечение»**. Напечатайте тестовую страницу.
	При работе принтера возникла ошибка.	Прочитайте сообщение на дисплее панели управления, чтобы установить, произошла ли системная ошибка.
Принтер берет материал для печати не из указанного лотка.	В окне свойств принтера неправильно указан источник бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке **«Бумага»** в окне свойств принтера. Укажите правильный источник бумаги. Дополнительную информацию см. в **«Программное обеспечение»**.
Бумага не подается в принтер.	Бумага загружена неверно.	Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. Затем правильно установите направляющие бумаги.
	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка.
	Бумага слишком толстая.	Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для этого принтера.

Проблема	Возможная причина	Решение
Документ печатается слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Уменьшите сложность документа или измените настройки качества печати. Уменьшите разрешение печати. Если для разрешения установлено значение **«Высшее»**, измените его на **«Обычное»** или **«Черновое»**. Дополнительную информацию см. в разделе **«Программное обеспечение»**. Для увеличения скорости печати используйте подключение через порт USB или сетевой порт. Производительность принтера составляет 20 стр./мин. для бумаги формата A4 и 21 стр./мин. для бумаги формата Letter.
	Неправильно установлены настройки диспетчера очереди печати (в операционной системе Windows 98SE / Me).	В меню **«Пуск»** выберите пункт **«Настройка»**, а затем — **«Принтеры»**. Выберите значок принтера **Samsung CLP-650 Series**, нажмите на правую кнопку мыши и выберите пункт **«Свойства»**. Откройте вкладку **«Дополнительно»** и нажмите на кнопку **«Параметры очереди»**. Установите нужные настройки диспетчера очереди печати.
Половина страницы пуста.	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в приложении. Дополнительную информацию см. в **«Программное обеспечение»**.
	Размер бумаги не соответствует заданному размеру бумаги.	Убедитесь в том, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, и размер бумаги в лотке совпадают. Также убедитесь в том, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, совпадает с размером бумаги, заданным в настройках приложения.

Проблема	Возможная причина	Решение
Замятие бумаги повторяется.	В лотке слишком много бумаги.	Извлеките лишнюю бумагу из лотка. Для печати на нестандартных материалах используйте многоцелевой лоток. Правильно установите направляющие бумаги.
	Используется бумага недопустимого типа.	Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для этого принтера. Для печати на нестандартных материалах используйте многоцелевой лоток.
	Внутри принтера скопились остатки бумаги.	Откройте дверцу и удалите остатки бумаги.
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель принтера подключен неправильно или неисправен.	Отключите кабель и подключите его еще раз. Выведите на печать документ, который раньше печатался успешно. По возможности подключите кабель и принтер к другому компьютеру и выведите на печать задание, которое, как вы ожидаете, должно напечататься успешно. Подключите новый кабель принтера.
	Драйвер принтера выбран неправильно.	Проверьте правильность выбора принтера в соответствующем меню приложения.
	Приложение работает неправильно.	Выведите задание на печать из другого приложения.
	Операционная система работает неправильно.	Завершите работу ОС Windows и перезагрузите компьютер. Выключите принтер и вновь включите его.

Проблема	Возможная причина	Решение
Страницы выходят из принтера пустыми.	Картридж неисправен или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже (см. стр. 6.2). При необходимости замените картридж с тонером.
	Некоторые документы могут содержать пустые страницы.	Проверьте наличие пустых страниц в документе.
	Неисправны некоторые компоненты устройства (например, контроллер).	Обратитесь в службу технической поддержки.
Неправильно печатаются изображения из программы Adobe Illustrator (в операционной системе Windows 98SE).	В приложении заданы неправильные настройки.	В окне **«Дополнительные параметры»** вкладки свойств графики установите флажок **«Загружать как растр»**. Отправьте документ на печать еще раз.
Качество печати фотографий не достаточно высокое. Изображения нечеткие.	Установлено разрешение **«Обычное»** или **«Черновое»**..	Измените его на **«Высшее»** и повторите попытку.
	Слишком низкое разрешение фотографии.	При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение уменьшается. Уменьшите размер изображения.
Во время первого использования принтер может издавать запах.	Испаряется масло, защищающее термофиксатор.	После печати около 100 цветных страниц запах исчезнет. Это временная проблема.

Устранение замятия бумаги

Примечание. При устранении замятия по возможности тяните бумагу в сторону, в которую она движется при нормальной работе, во избежание повреждения внутренних частей принтера. Извлекайте бумагу равномерными движениями, избегайте рывков. При разрыве бумаги обрывки, в противном случае замятие возникнет снова.

При замятии бумаги в соответствующем месте карты состояния загорается индикатор, позволяющий обнаружить, где произошло замятие. На дисплее панели управления принтера также выводится сообщение об ошибке с указанием места замятия. Используйте таблицу для определения места и устранения замятия бумаги.

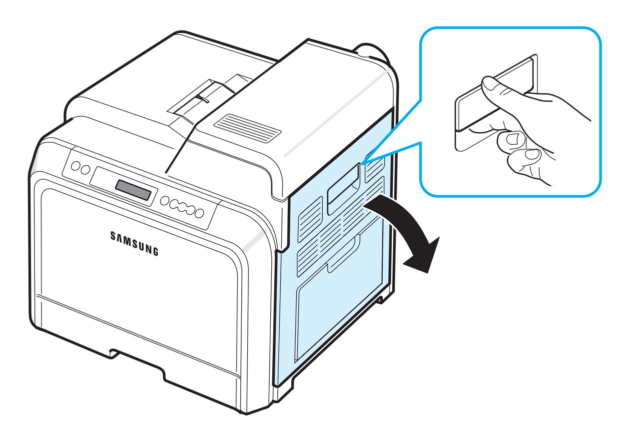
Индикатор на карте состояния	Сообщение принтера	Место замятия	См.
	Замятие 0 в л. 1	В области подачи бумаги	стр. 7.5
	Замятие 0 в МЦЛ	В многоцелевом лотке	стр. 7.6
	Замятие внутри принтера	Внутри принтера	стр. 7.6
	Замятие в области выхода	В области выхода бумаги	стр. 7.7
	Замятие 0 в л. 2	В дополнительном лотке 2	стр. 7.9

Для возобновления печати после устранения замятия откройте и закройте дверцу.

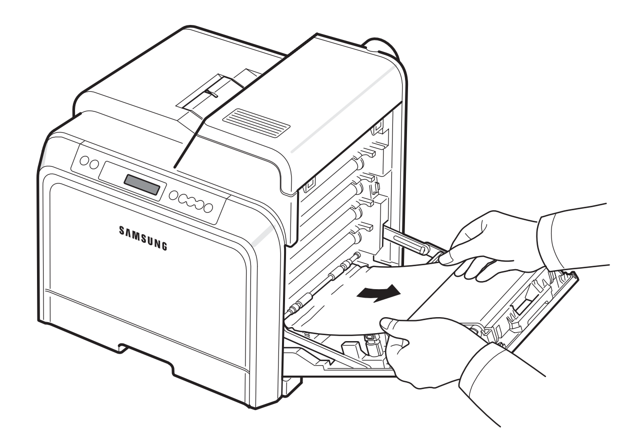
Замятие в области подачи бумаги

При возникновении замятия в области подачи бумаги в соответствующем месте карты состояния загорается индикатор. При этом на дисплее появляется сообщение об ошибке: «Замятие 0 в л. 1».

1 Откройте дверцу за ручку до конца.



2 Аккуратно извлеките мятую бумагу в направлении, указанном на рисунке. Перейдите к шагу 6.

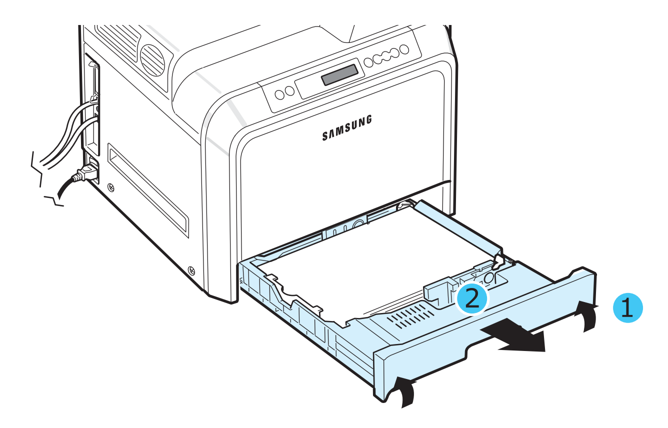


Если не удается определить место замятия или бумага извлекается с трудом, перейдите к шагу 3.

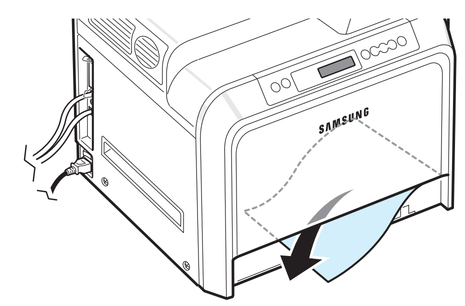


Предупреждение.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

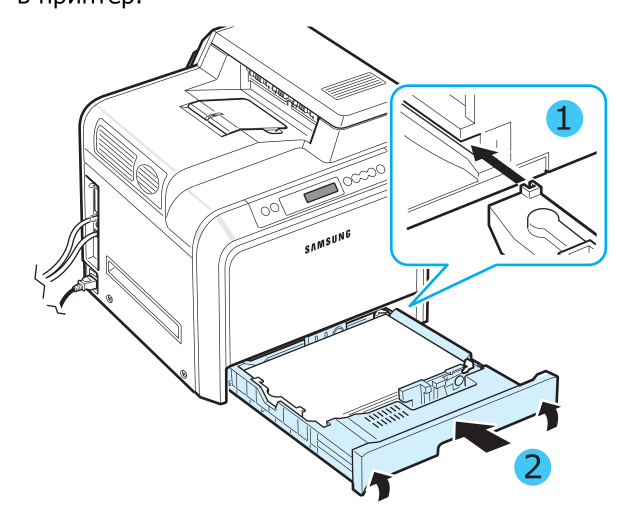
3 Откройте лоток до конца, приподнимите переднюю часть лотка и извлеките его из принтера.



4 Осторожно извлеките мятую бумагу, как показано на рисунке.



5 Опустите заднюю часть лотка и вставьте его обратно в принтер.



6 После устранения замятия бумаги проверьте наличие замятий в других местах.

7 Плотно закройте дверцу. Принтер возобновит печать документа.

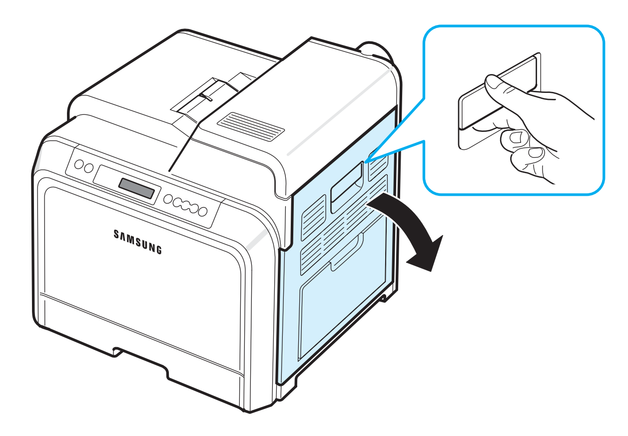


Предупреждение. Если дверца закрыта не плотно, принтер не будет работать.

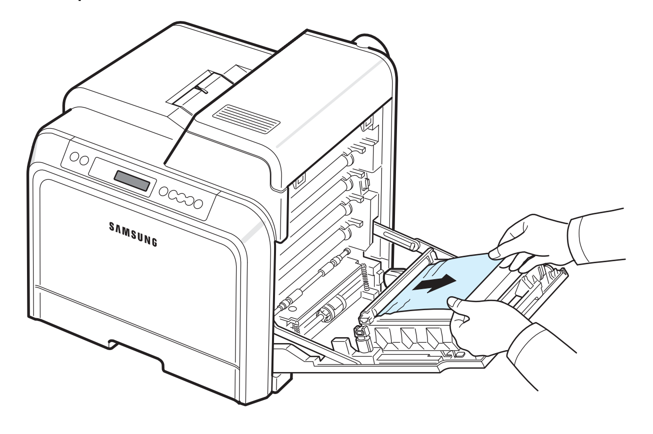
Замятие в многоцелевом лотке

Если во время печати из многоцелевого лотка принтер обнаруживает, что нет бумаги или она загружена неправильно, загорается индикатор в соответствующем месте карты состояния. При этом на дисплее появляется сообщение об ошибке: «Замятие 0 в МЦЛ».

1 При неправильной подаче бумаги откройте дверцу за ручку до конца.



2 Извлеките мятую бумагу, как показано на рисунке. Для того чтобы избежать разрыва бумаги, вытягивайте ее осторожно и медленно.





Предупреждение.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

3 Плотно закройте дверцу. Принтер возобновит печать документа.

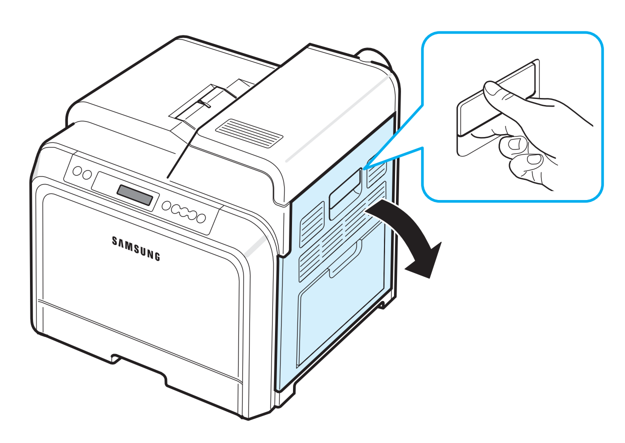


Предупреждение. Если дверца закрыта не плотно, принтер не будет работать.

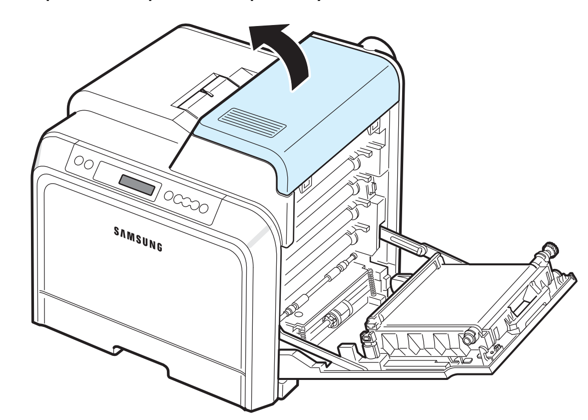
Замятие внутри принтера

При возникновении замятия внутри принтера в соответствующем месте карты состояния загорается индикатор. При этом на дисплее появляется сообщение об ошибке: «Замятие внутри принтера».

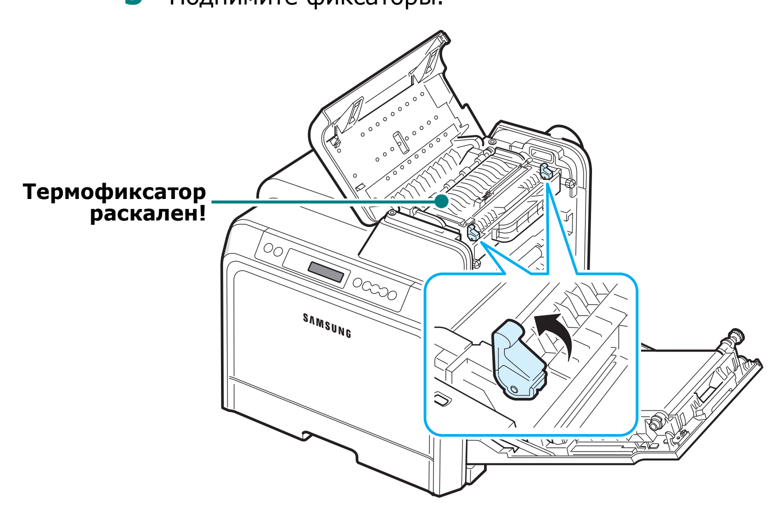
1 Откройте дверцу за ручку до конца.



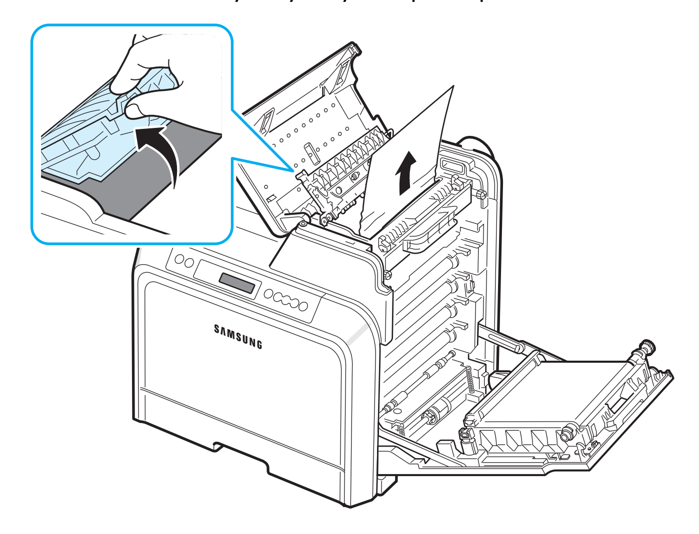
2 Откройте верхнюю крышку.



3 Поднимите фиксаторы.



4 Откройте внутреннюю крышку за ручку и аккуратно извлеките замятую бумагу из принтера.



5 Закройте внутреннюю крышку и опустите фиксаторы.

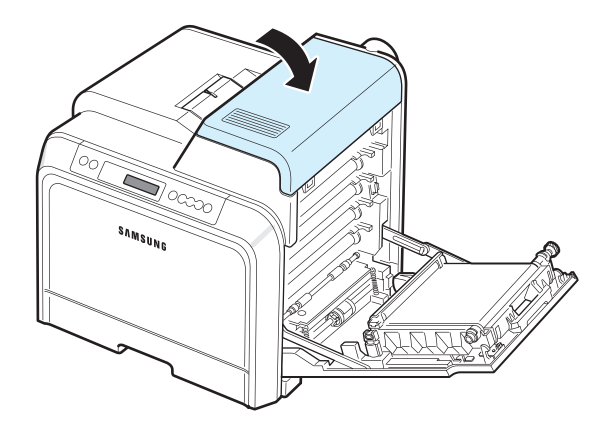


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- Под внутренней крышкой находится термофиксатор. Не прикасайтесь к нему во избежание получения ожогов. Температура работы термофиксатора — 180 °C. При извлечении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручки.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

6 После устранения замятия бумаги проверьте наличие замятий в других местах.

7 Убедитесь, что дверца открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.



8 Плотно закройте дверцу. Принтер возобновит печать документа.

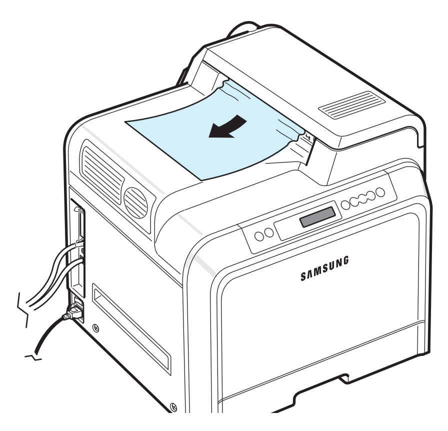


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если верхняя крышка и дверца закрыты не плотно, принтер не будет работать.

Замятие в области выхода бумаги

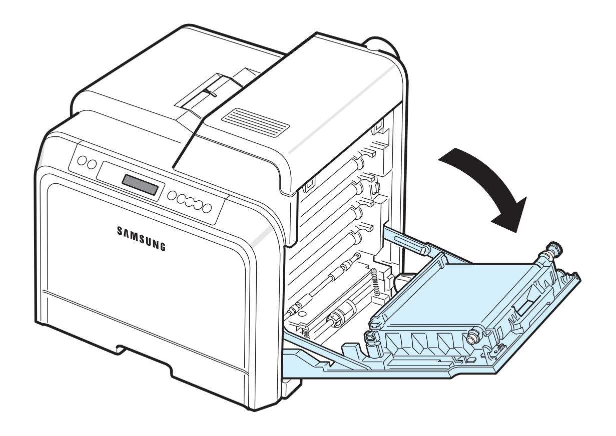
При возникновении замятия в области выхода бумаги в соответствующем месте карты состояния загорается индикатор. При этом на дисплее появляется сообщение об ошибке: «Замятие в области выхода».

1 Если большая часть бумаги видна, вытяните ее. Откройте и плотно закройте дверцу. Принтер возобновит печать документа.



Если не удается определить место замятия или бумага извлекается с трудом, перейдите к шагу 2.

2 Откройте дверцу за ручку до конца.

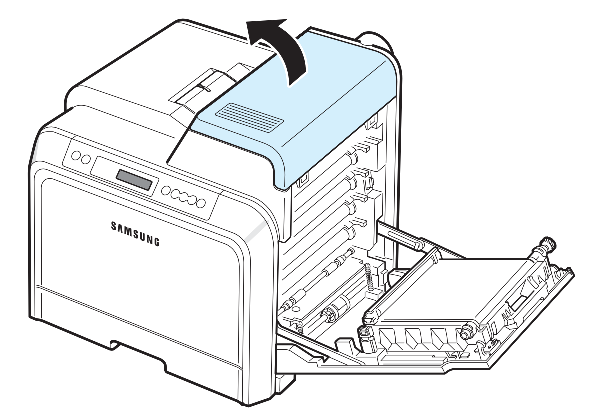




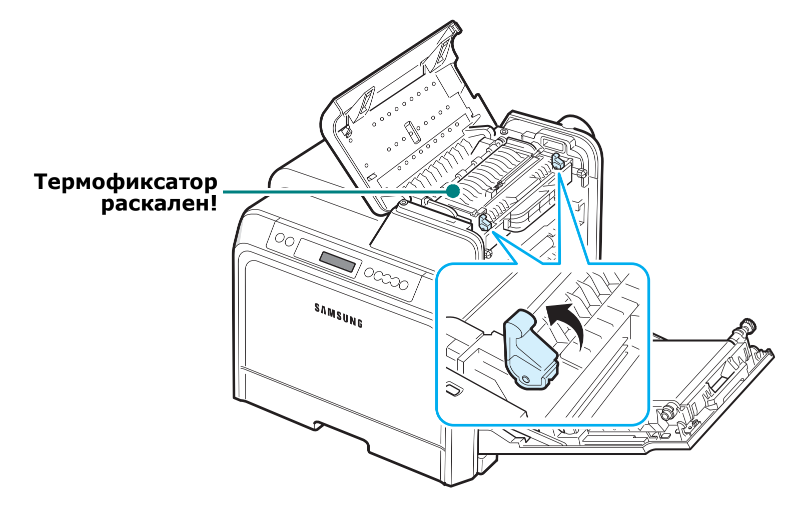
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручку.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

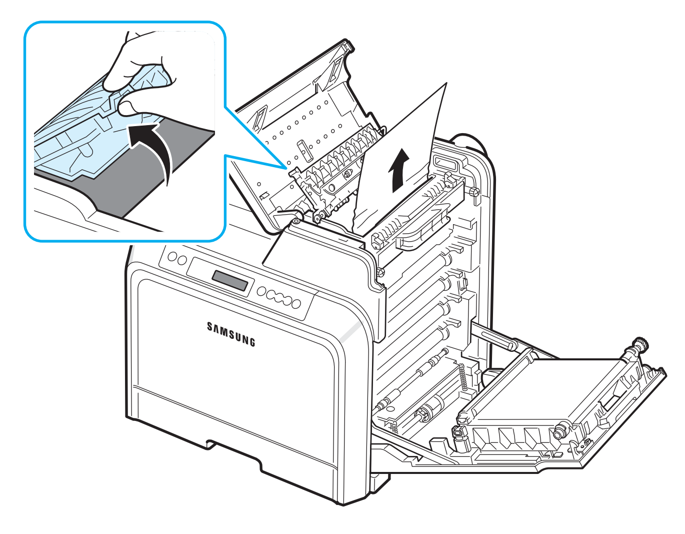
3 Откройте верхнюю крышку.



4 Поднимите фиксаторы.



5 Откройте внутреннюю крышку за ручку и аккуратно извлеките замятую бумагу из принтера.



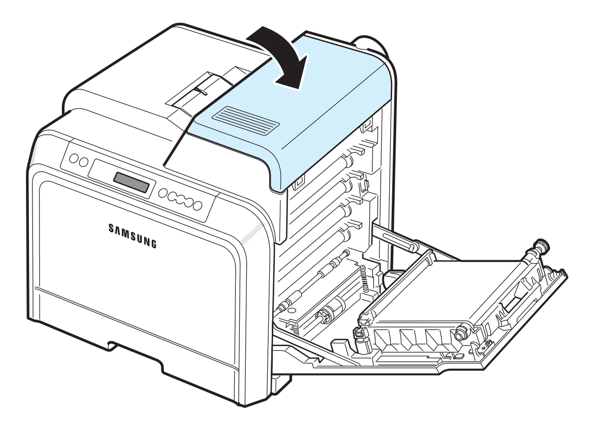
6 Закройте внутреннюю крышку и опустите фиксаторы.



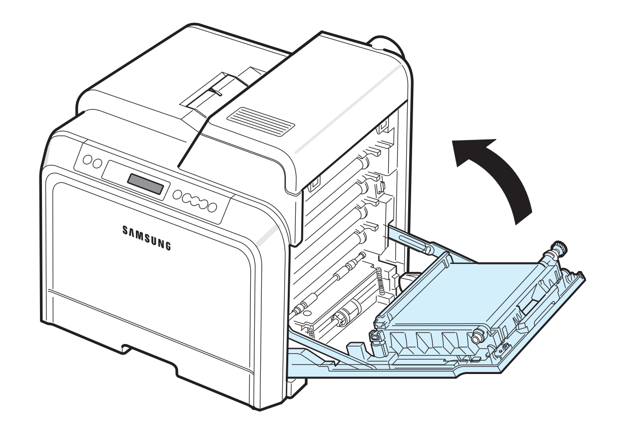
Предупреждение. Под внутренней крышкой находится термофиксатор. Не прикасайтесь к нему во избежание получения ожогов. Температура работы термофиксатора — 180 °C. При извлечении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.

7 После устранения замятия бумаги проверьте наличие замятий в других местах.

8 Убедитесь в том, что дверца открыта, и плотно закройте верхнюю крышку.



9 Плотно закройте дверцу. Принтер возобновит печать документа.



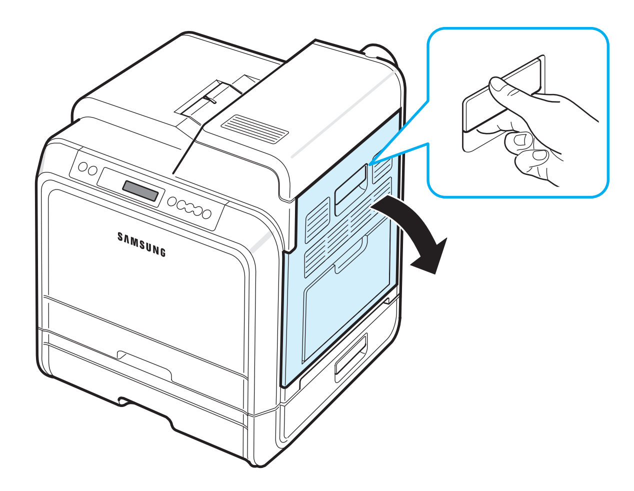


Предупреждение. Если верхняя крышка и дверца закрыты не плотно, принтер не будет работать.

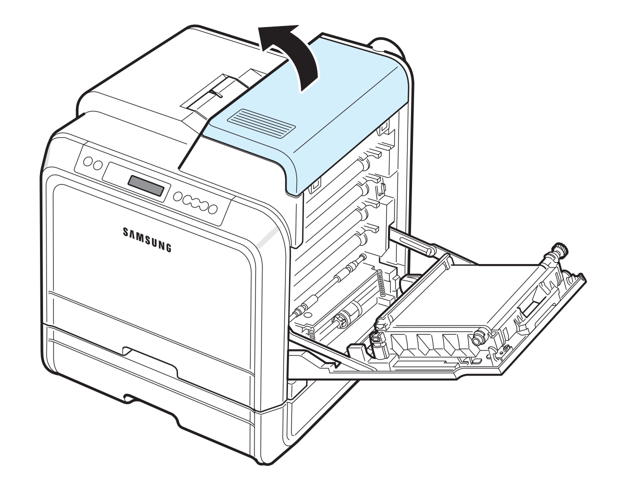
Замятие в дополнительном лотке 2

При возникновении замятия в дополнительном лотке 2 в соответствующем месте карты состояния загорается индикатор. При этом на дисплее появляется сообщение об ошибке: «Замятие 0 в л. 2».

1 Откройте дверцу за ручку до конца.



2 Откройте верхнюю крышку.

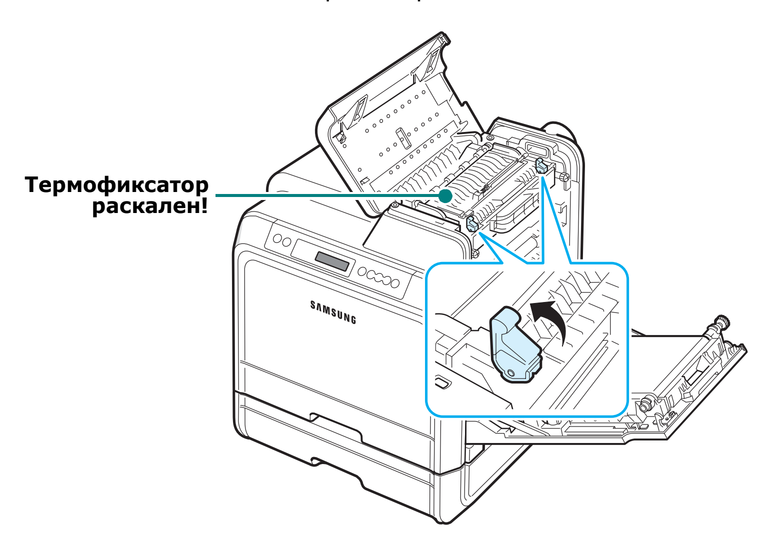




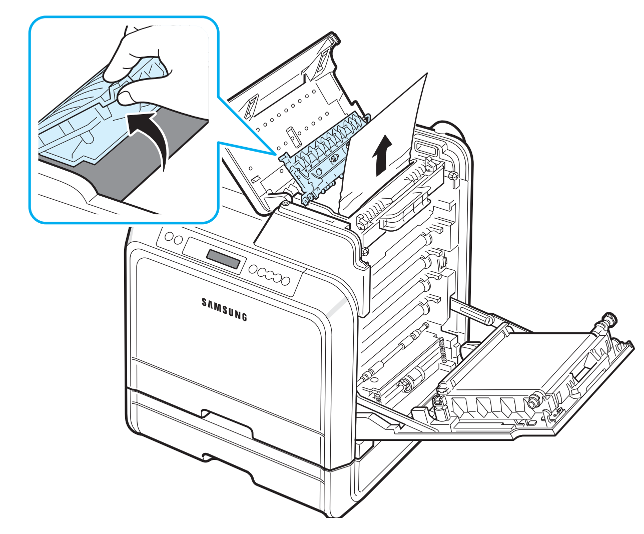
Предупреждение.

- Под внутренней крышкой находится термофиксатор. Не прикасайтесь к нему во избежание получения ожогов. Температура работы термофиксатора — 180 °C. При извлечении бумаги из принтера соблюдайте осторожность.
- Не прикасайтесь к передней зеленой части картриджа (барабану). Держите картридж за ручку.
- Не поцарапайте поверхность ленты переноса.
- Если дверца будет оставаться открытой в течение нескольких минут, барабан подвергнется воздействию света, что приведет к его повреждению. Если установку по той или иной причине необходимо прервать, закройте дверцу.

3 Поднимите фиксаторы.



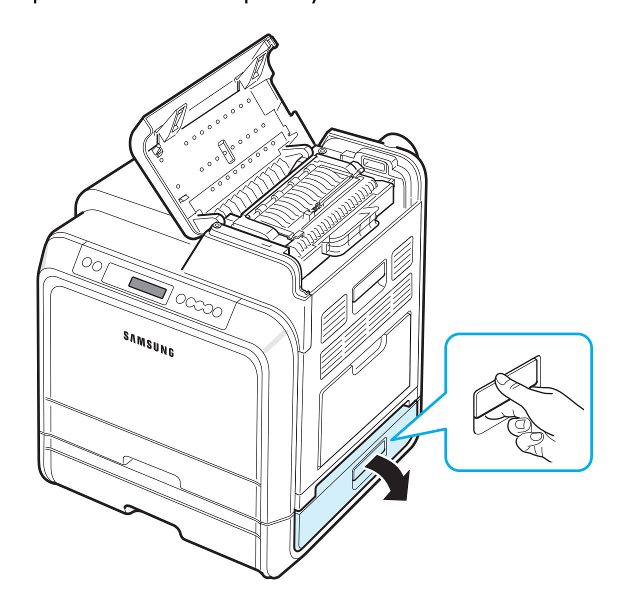
4 Откройте внутреннюю крышку за ручку и аккуратно извлеките замятую бумагу из принтера.



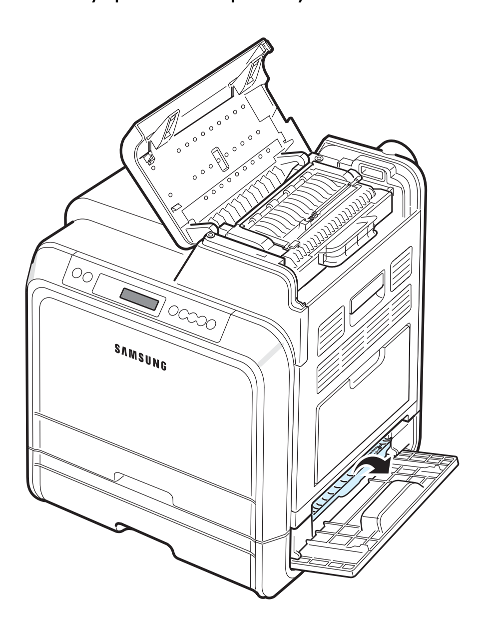
5 Закройте внутреннюю крышку и опустите фиксаторы. Перейдите к шагу 14

Если не удается определить место замятия или бумага извлекается с трудом, прекратите действия по извлечению и закройте дверцу. Перейдите к шагу 6.

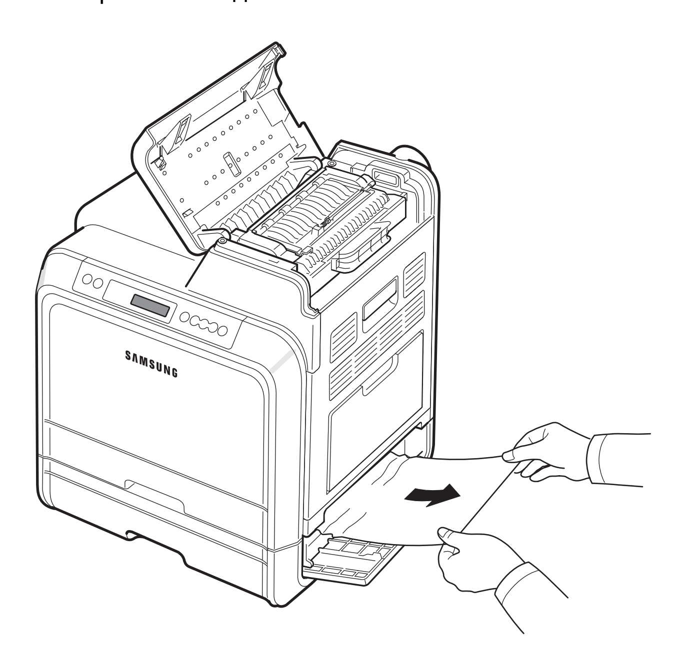
6 Откройте внешнюю крышку лотка 2.



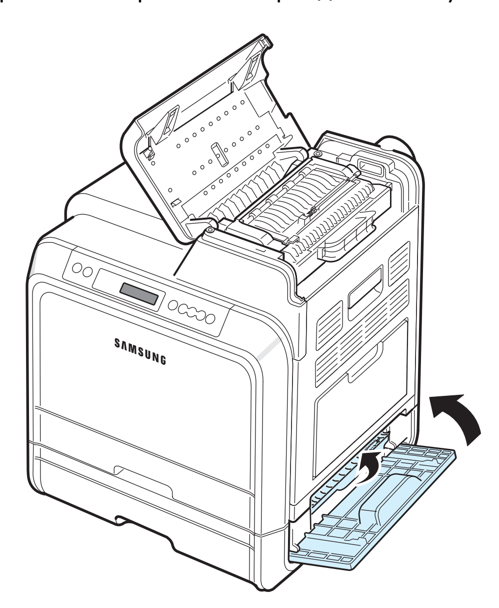
7 Откройте внутреннюю крышку лотка 2.



8 Извлеките мятую бумагу, как показано на рисунке. Для того чтобы избежать разрыва бумаги, вытягивайте ее осторожно и медленно.

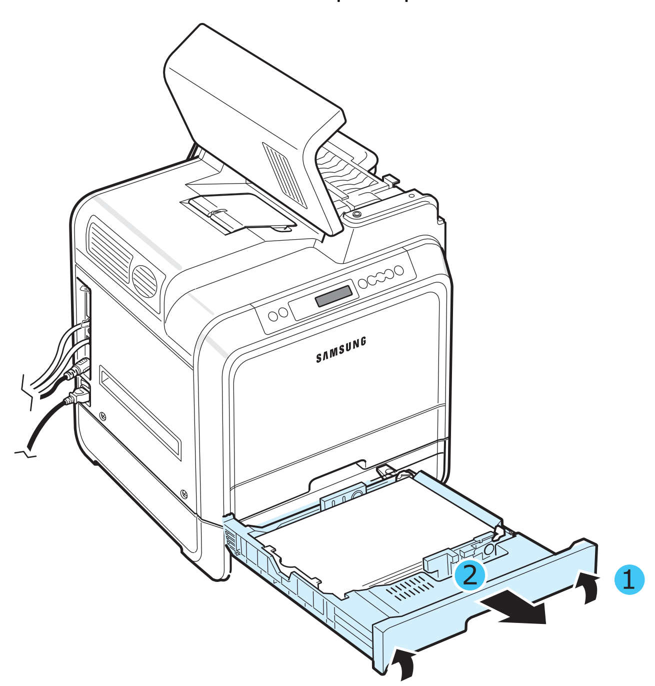


9 Закройте обе крышки и перейдите к шагу 13.

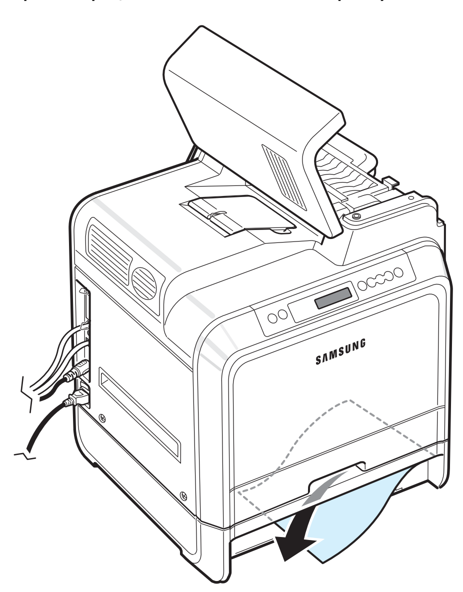


Если не удается определить место замятия или бумага удаляется с трудом, перейдите к шагу 10.

10 Откройте дополнительный лоток 2, потянув его на себя. Открыв лоток до конца, приподнимите переднюю часть лотка и извлеките его из принтера.

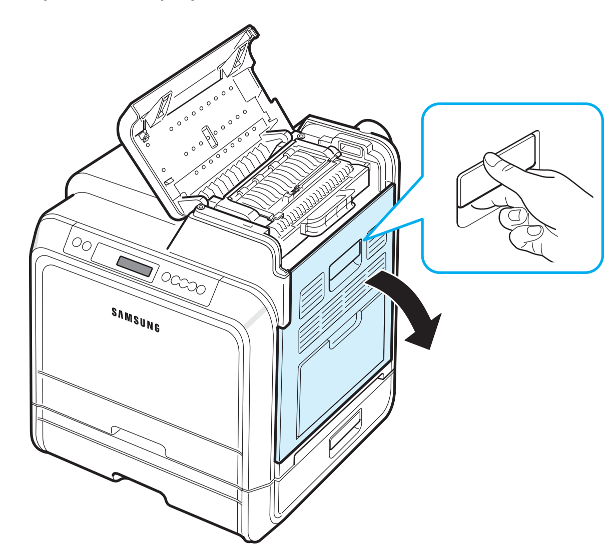


11 Если вы обнаружите мятую бумагу, осторожно вытяните ее из принтера, как показано на рисунке.

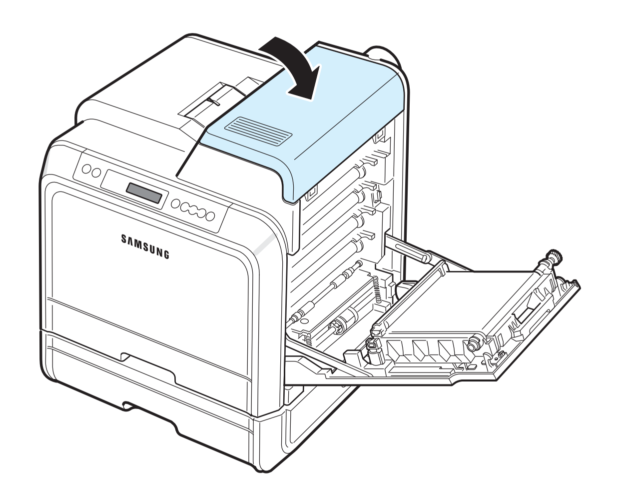


12 Задвиньте лоток в принтер и закройте обе крышки.

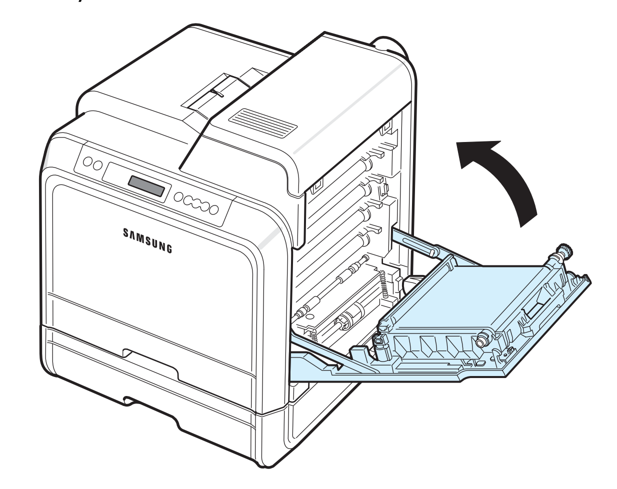
13 Откройте дверцу.



14 Убедитесь в том, что дверца открыта, и закройте верхнюю крышку.



15 Плотно закройте дверцу. Принтер возобновит печать документа.





Предупреждение. Если верхняя крышка и дверца закрыты не плотно, принтер не будет работать.

Советы по предотвращению замятия бумаги

Замятие бумаги можно предотвратить, используя бумагу подходящего типа. При возникновении замятия бумаги выполните шаги, описанные в разделе «Устранение замятия бумаги» на стр. 7.4.

- Выполните действия, описанные на стр. 4.2. Проверьте, правильно ли расположены направляющие для бумаги.
- Не загружайте слишком много бумаги в лоток.
- Не извлекайте бумагу из лотка во время печати.
- Согните, разверните и выпрямите стопку бумаги перед загрузкой.
- Не используйте мятую, сырую или скрученную бумагу.
- Не загружайте бумагу различных типов в один лоток.
- Используйте для печати только рекомендованные материалы. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1.
- Загружайте материалы для печати в обычный лоток печатной стороной вверх, а в многоцелевой лоток — печатной стороной вниз.

Решение проблем качества печати

Загрязнение внутренних поверхностей принтера и загрузка бумаги неправильного типа могут привести к снижению качества печати. Информацию об устранении таких проблем см. в таблице, приведенной ниже.

Проблема	Решение
Слишком светлое или бледное изображение AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Если на бумаге появляются вертикальные белые полосы или бледные области: • заканчивается тонер. Срок службы картриджа можно немного продлить. См. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 6.2. Если после этого качество печати не улучшится, установите новый картридж. • Бумага не отвечает требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Если изображение бледное и грязное, принтер нуждается в чистке. См. стр. 6.8.
Пятна тонера AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Бумага не соответствует требованиям (например, слишком влажная или жесткая). См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1.
Пропадание изображения AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	Если на бумаге возникают беспорядочно разбросанные бледные области круглой формы: • лист бумаги непригоден для печати. Повторите задание печати. • Бумага неравномерно влажная, или на ее поверхности есть пятна влаги. Используйте бумагу другой марки. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Некачественная партия бумаги. Иногда в процессе производства бумаги образуются области, на которых не закрепляется тонер. Используйте бумагу другой марки или типа. • Картридж неисправен. См. раздел «Ïîâòîðÿþùèåñÿ âåðòèêàëüíûå äåôåêòû» в соседнем столбце. • Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

Проблема	Решение
Вертикальные полосы	Если на бумаге появляются чёрные вертикальные полосы: • барабан внутри картриджа поцарапан. Замените картридж с тонером. См. стр. 6.4. Если на бумаге появляются белые вертикальные полосы: • очистите внутренние поверхности принтера. См. раздел «Чистка внутренних поверхностей принтера» на стр. 6.8. Если проблема не устранена, установите новый картридж с тонером. См. стр. 6.4.
Цветной или черный фон	Если затенение фона становится слишком сильным, выполните следующие действия. • Используйте менее плотную бумагу. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Обратите внимание на условия работы принтера. Слишком низкая или высокая влажность (относительная влажность более 80 %) может привести к усилению затенения фона. • Замените картридж с тонером.
Мазки тонера	• Очистите внутренние поверхности принтера. См. раздел «Чистка внутренних поверхностей принтера» на стр. 6.8. • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Замените ленту переноса. См. раздел «Замена ленты переноса» на стр. 6.5.
Повторяющиеся вертикальные дефекты	Если на отпечатанной стороне бумаги появляются отметки через равные интервалы, выполните следующее. • Очистите внутренние поверхности принтера. См. раздел «Чистка внутренних поверхностей принтера» на стр. 6.8. Если после очистки проблема не устранена, установите новый картридж с тонером соответствующего цвета. См. раздел «Замена картриджей» на стр. 6.4. • На некоторые части принтера мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа бумаги, скорее всего, он сам устранится после печати нескольких страниц. • Блок закрепления тонера поврежден. Обратитесь в службу технической поддержки.

Проблема	Решение
Фоновое рассеивание тонера	Частицы тонера рассеиваются по странице. • Бумага слишком влажная. Используйте другую пачку. Не вскрывайте пачки до использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера происходит на конверте, измените макет, чтобы избежать печати на участке склейки конверта. Печать в области склейки может вызвать проблемы. • Если рассеивание происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна свойств принтера.
Деформированные символы	• Если символы имеют неправильную форму и изображение кажется слишком плоским, бумага слишком гладкая. Используйте другую бумагу. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Если символы имеют неправильную форму и текст волнообразно искривлен, возможно, необходимо отремонтировать блок сканирования. Проверьте, возникает ли эта проблема при печати демонстрационной страницы. См. стр. 2.8. Обратитесь в службу технической поддержки.
Перекос страницы	• Убедитесь в том, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Убедитесь в том, что материал для печати загружен правильно и зафиксирован направляющими.
Сворачивание и искривление	• Убедитесь в том, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к сворачиванию бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.

Проблема	Решение
Морщинки и складки	• Убедитесь в том, что бумага загружена правильно. • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Напечатанные страницы грязные с обратной стороны	• Возможно, загрязнен ролик переноса. См. раздел «Чистка внутренних поверхностей принтера» на стр. 6.8. • Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние поверхности принтера.
Цветные или черные страницы	• Возможно, неправильно установлен картридж. Переустановите картридж. • Возможно, картридж неисправен и требует замены. Установите новый картридж. • Возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Незакрепленный тонер	• Очистите внутренние поверхности принтера. • Проверьте тип и качество бумаги. См. раздел «Характеристики бумаги» на стр. 10.1. • Установите новый картридж. См. раздел «Замена картриджей» на стр. 6.4. • Если проблема не устранена, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.

Проблема	Решение
Непропечатка символов	Непропечатка символов — это появление белых областей в символах черного цвета: • Возможно, печать осуществляется на стороне, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее. • Бумага не соответствует требованиям. См. стр. 10.1.
Горизонтальные полосы	Если появляются горизонтальные черные или цветные полосы либо пятна: • возможно, картридж установлен неправильно. Переустановите картридж. • Возможно, картридж неисправен. Установите новый картридж. • Если проблема не устраняется, возможно, принтер нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Сворачивание	Если напечатанные листы сворачиваются или бумага не подается в принтер, выполните следующее. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.

Значение сообщений на дисплее

Сообщения в окне программы SmartPanel или на дисплее панели управления содержат информацию о состоянии принтера и ошибках печати. В следующей таблице описаны значения сообщений и способы решения проблем. Сообщения и их расшифровка приведены в алфавитном порядке.

Примечание. При обращении в службу технической поддержки желательно передать представителю службы информацию, содержащуюся в сообщении.

Сообщение	Состояние	Действия
Настройка совмещен. цветов	Выполняется **Автосовм.цвет.**. Подождите.	Подождите около 120 секунд, пока не появится сообщение «Готов» (см. стр. 3.5).
Ошибка. Не подтвержден АЦП	В АЦП принтера возникла ошибка.	Обратитесь в службу технической поддержки.
Открыта крышка Установите ленту переноса	Открыта верхняя крышка или дверца, или не установлена лента переноса.	Плотно закройте верхнюю крышку или дверцу или установите ленту переноса.
[Цвет] тонер закончился	Соответствующий картридж с тонером пуст. Печать будет прекращена до замены картриджа.	Замените картридж. См. стр. 6.4.
Ошибка дополнит. привода	В дополнительном приводе принтера возникла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Недост. нагрев термофиксатора	Температура термофиксатора существенно ниже нормы.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Перегрев термофиксатора	Температура термофиксатора существенно выше нормы.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Ошибка инвертора термофиксатора	Неисправность в блоке термофиксатора принтера.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Ошибка привода сканера	В блоке сканирующего лазера принтера произошла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Установите [цвет] картридж	Картридж с тонером указанного цвета не установлен.	Установите соответствующий картридж с тонером.
Установите ленту переноса	Лента переноса не установлена.	Установите ленту переноса.
Неиспр. [цвет] картридж	Установлен недопустимый картридж.	Используйте только картриджи Samsung, предназначенные для данного принтера. Установите картридж с тонером в соответствующие пазы. Если при использовании картриджа Samsung или установке картриджа в нужные пазы ошибка не устраняется, свяжитесь со службой технической поддержки компании.
Неисправна лента переноса	Установлена недопустимая лента переноса.	Используйте только ленту переноса Samsung, предназначенную для данного принтера. Если после установки рекомендованной ленты переноса ошибка не устранена, свяжитесь со службой технической поддержки компании.
Замятие 0 в л. 1 Замятие 0 в л. 2 Замятие 0 в МЦЛ	В указанном лотке или рядом произошло замятие бумаги.	Удалите замятую бумагу из соответствующего лотка. См. стр. 7.4.
Замятие в области выхода	В области выхода бумаги произошло замятие.	Удалите замятую бумагу из принтера. См. стр. 7.7.
Замятие внутри принтера	Внутри принтера произошло замятие бумаги.	Откройте дверцу и извлеките замятую бумагу из принтера. См. стр. 7.6.

Сообщение	Состояние	Действия
Загрузите бумагу [Size] в лоток 1 Загрузите бумагу [Size] в лоток 2 Загрузите бумагу [Size] в МЦЛ	Размер бумаги, указанный в настройках принтера, не соответствует размеру загружаемой бумаги.	Загрузите в лоток бумагу нужного размера.
Низкая плотность	Количество тонера, попадающего на ленту переноса для обеспечения автоматического подбора цветов, слишком мало. Калибровка принтера невозможна.	Замените картриджи. См. стр. 6.4. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Сбой левого привода	В левом вентиляторе принтера возникла ошибка.	Задание печати автоматически отменяется и принтер переходит в режим ожидания.
Ошибка основного привода	В двигателе принтера возникла ошибка.	Отключите шнур питания и подключите его снова. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
Переполн. памяти	Памяти принтера недостаточно для печати текущего задания. В программном обеспечении принтера возникла ошибка.	Задание печати автоматически отменяется и принтер переходит в режим ожидания. Уменьшите разрешение и повторите попытку.
Нет бумаги [Size] в лотке 1 Нет бумаги [Size] в лотке 2 Нет бумаги [Size] в МЦЛ Нет бумаги [Size] в ручном	В лотке закончилась бумага.	Загрузите бумагу в лоток. См. стр. 4.2.

Сообщение	Состояние	Действия
Ошибка светодиода	Во время автоматического подбора цветов светодиод ленты переноса не распознается принтером.	Обратитесь в службу технической поддержки.
Нажмите кнопку «Продолжить»	Принтер ожидает подтверждения печати в режиме ручной подачи из многоцелевого лотка.	Загрузите лист материала для печати и нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»**. Для печати каждой страницы необходимо нажать на эту кнопку.
Готов. [цвет] тонер закончив.	Тонер указанного цвета заканчивается.	Перераспределите тонер в соответствующем картридже. См. стр. 6.2.
Готов Конфликт IP	Происходит конфликт IP-адреса с другими устройствами, подключенными к сети.	Свяжитесь с администратором сети и укажите адрес внутри подсети, который не будет конфликтовать с другими устройствами.
Сбой заднего привода	В заднем вентиляторе принтера возникла ошибка.	Задание печати автоматически отменяется и принтер переходит в режим ожидания.
Замените [цвет] картридж	Картридж с тонером указанного цвета практически пуст. Принтер продолжает печать, но качество печати при этом снижается.При появлении сообщения «[Цвет] Тонер закончился» печать прекращается.	Замените картридж с тонером указанного цвета. См. стр. 6.4.
Замените термоф.	Срок службы термофиксатора закончился. Печать прекращена до его замены.	Замените термофиксатор. См. стр. 6.7.
Ресурс термофик. на исходе	Срок службы термофиксатора скоро закончится.	При появлении сообщения «Замените термоф.» печать прекращается. Замените термофиксатор.

Сообщение	Состояние	Действия
Замените ролик подачи МЦЛ	Срок службы ролика подачи многоцелевого лотка закончился.	Обратитесь в службу технической поддержки.
Замените ленту переноса	Срок службы ленты переноса закончился. Печать прекратится до установки новой ленты переноса.	Замените ленту переноса. См. стр. 6.5.
Ресурс ленты перен. на исходе	Срок службы ленты переноса скоро закончится.	При появлении сообщения «Замените ленту переноса» печать прекращается. Замените ленту переноса.
Замените ролик подачи лотка 1	Срок службы ролика подачи лотка 1 закончился.	Обратитесь в службу технической поддержки.
Замените ролик подачи лотка 2	Срок службы ролика подачи лотка 2 закончился.	Обратитесь в службу технической поддержки.
Сбой SMPS привода	В вентиляторе SMPS возникла ошибка.	Задание печати автоматически отменяется и принтер переходит в режим ожидания.
Ошибка лотка 2	Дополнительный лоток 2 установлен неправильно или не подключен к принтеру.	Выключите и включите принтер, переустановите дополнительный лоток 2. Если сообщение не исчезает, обратитесь в службу технической поддержки.
Замятие в лотке2 Открыта крышка	Открыта крышка дополнительного лотка 2.	Плотно закройте крышку дополнительного лотка 2.

Общие проблемы в операционной системе Windows

Проблема	Возможная причина и решение
Во время установки на экран выводится сообщение «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки, затем перезагрузите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение «Ошибка записи в LPTx».	• Проверьте подключение кабелей и включите принтер. • Это сообщение может появиться и в том случае, если в драйвере не включена функция двусторонней связи.
На экран выводятся сообщения «Общая ошибка защиты», «Exception OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите ОС Windows и попытайтесь вновь напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Произошла ошибка, связанная с превышением периода ожидания».	Эти сообщения могут возникнуть во время печати. Дождитесь завершения печати. Если сообщение возникает в режиме ожидания или после завершения печати, убедитесь, что принтер подключен правильно и проверьте, не возникла ли ошибка.

Примечание. Дополнительную информацию о сообщениях об ошибках в ОС Windows см. в руководстве пользователя Microsoft Windows 98SE/Me/NT 4.0/2000/2003/XP.

Общие проблемы в операционной системе Macintosh

Проблема	Возможная причина и решение
Документы из программы Acrobat Reader не печатаются.	При печати из программы Acrobat Reader необходимо установить для параметра Print Method значение **Print as Image**.
После завершения печати документа задание печати не исчезает из очереди печати в операционной системе Mac OS 10.3.2.	Обновите операционную систему Mac OS до версии OS 10.3.3 или выше.
Этот принтер не может печатать документы из приложения Adobe Illustrator по протоколу IPP.	В меню печати приложения Adobe Illustrator установите для типа данных значение Binary («Двоичные данные»). Кроме того, можно напечатать документ с помощью протокола AppleTalk.

Общие проблемы в операционной системе PostScript

Ошибки, описанные ниже, связаны с языком PS и появляются при одновременном использовании нескольких языков принтера.

Примечание: чтобы при возникновении ошибок PS выводилось сообщение или печатался отчет об ошибке, откройте окно настройки печати и установите соответствующий флажок в группе «Ошибки PostScript».

Сообщение	Состояние	Действия
Файл PostScript не выводится на печать.	Драйвер PostScript не установлен.	• Напечатайте страницу конфигурации и проверьте, доступен ли язык PS для печати. • Установите драйвер PostScript, для этого необходимо выбрать вариант **Выборочная** и поставить флажок на драйвер PostScript. Для получения подробной информации см. **Программное обеспечение**.
Появляется сообщение «Задание содержит данные в двоичном формате».	Драйвер PostScript не поддерживает передачу данных в двоичном формате.	Откройте свойства драйвера PostScript и щелкните **Advanced**. Передача данных в двоичном формате не поддерживается. Выберите другое значение.
Распечатывается страница ошибок PS.	Возможно, формат задания печати не соответствует формату PS.	Убедитесь, что задание печати имеет формат PS. Проверьте, не ожидает ли приложение отправки файла настройки или заголовка PS на принтер.
В настройках драйвера не выбран дополнительный лоток 2.	Драйвер принтера не настроен для работы с дополнительны м лотком 2.	Откройте окно свойств драйвера PostScript и установите пункт **Tray 2** в разделе **Device option** to **Installed**.

Сообщение	Состояние	Действия
В ОС Windows NT 4.0 / 2000 / XP при выборе значения **Черно-белая** для параметра **Цвет** на вкладке **Бумага/ Качество** документ печатается в цвете.	В некоторых программах (Acrobat Reader, Adobe Photoshop, CorelDraw) параметр Цвет может быть недоступен.	Откройте окно свойств драйвера PS, а затем вкладку **Дополнительно**. Установите для параметра **Цветовой режим** в группе **Свойства принтера** значение **Оттенки серого**.
Неправильная передача цветов при печати документа из приложения Acrobat Reader (версия 6.0 или выше) в ОС Macintosh.	Возможно, разрешение в драйвере принтера не совпадет с установленным в программе Acrobat Reader.	Убедитесь в том, что значения разрешения в драйвере принтера и в программе Acrobat Reader совпадают.
Появляется сообщение «Ошибка проверки ограничения».	Задание печати слишком сложное.	Сделайте страницу более простой или увеличьте объем памяти.

Общие проблемы в операционной системе Linux

Проблема	Возможная причина и решение
Невозможно изменить настройки в инструменте конфигурации.	Для изменения основных настроек необходимо иметь права администратора.
При использовании рабочего стола KDE инструмент конфигурации и LLPR не запускаются.	Необходимо установить библиотеки GTK. Такие библиотеки обычно поставляются вместе с Linux, но, возможно, их необходимо будет установить вручную. Более подробную информацию об использовании дополнительных пакетов см. в руководстве пользователя операционной системы.
После установки пакета соответствующие элементы не отображаются в меню KDE или Gnome.	Некоторые версии рабочих столов KDE и GNOME требуют завершения сеанса для вступления в силу внесенных изменений.
При изменении настроек принтера появляется сообщение Some options are not selected.	Конфликт настроек принтера. Невозможно установить некоторые значения параметров одновременно. При изменении настройки и обнаружении такого конфликта пакетом принтера, параметр, вызывающий конфликт, изменяет значение на No Choice. Перед сохранением изменений необходимо будет выбрать значение параметра, не вызывающее конфликта.

Проблема	Возможная причина и решение
Невозможно использовать принтер по умолчанию.	При некоторых условиях изменить очередь использования принтеров невозможно. Это происходит при использовании некоторых вариантов LPRng, особенно в последних операционных системах RedHat, которые используют базу данных очередей printconf. При использовании базы printconf файл **/etc/printcap** автоматически обновляется из базы данных принтеров, управляемых системой (обычно при помощи команды printtool), и очереди из **/etc/printcap.local** добавляются к конечному файлу. Очередь по умолчанию в LPRng определяется как первая очередь в **/etc./printcap**, и вследствие этого Linux Printer Package не может переназначить принтер, используемый по умолчанию, если другая последовательность использования принтеров уже была установлена при помощи команды printtool. Системы LPD определяют последовательность использования принтеров как последовательность, обозначенную lp. Если под данным именем уже существует последовательность, не имеющая альтернативного имени, назначить другой принтер по умолчанию нельзя. Для решения этой проблемы либо удалите очередь, либо переименуйте ее вручную в файле **/etc/printcap**.
Функция печати нескольких страниц на стороне при печати некоторых документов не работает.	Функция печати нескольких страниц на стороне доступна благодаря постобработке данных PostScript, отправленных на принтер. Такая постобработка может происходить корректно только в том случае, когда данные PostScript соответствуют Adobe Document Structuring Conventions («Правила структурирования документов Adobe»). При использовании функции печати нескольких страниц на стороне и других функций, которые требуют постобработки данных, в печати документа, не соответствующего этим правилам, могут возникнуть проблемы.
При использовании BSD lpr (Slackware, Debian, более ранние дистрибутивы) некоторые параметры, выбранные в LLPR, не действуют.	Традиционные системы BSD lpr имеют жесткое ограничение длины строки параметров, которая может быть передана на принтер. Поэтому при выборе определенного числа параметров длина строки может быть превышена, и некоторые из параметров не будут переданы программе, ответственной за их применение. Для экономии памяти укажите меньше параметров, значения которых отличаются от значений по умолчанию.

Проблема	Возможная причина и решение
При попытке напечатать документ с альбомной ориентацией изображение получается повернутым и обрезанным.	Большинство приложений Unix, поддерживающих альбомную ориентацию, генерируют верный код PostScript, который должен быть распечатан как есть. В таком случае необходимо оставить значение LLPR по умолчанию (Portrait), для того чтобы избежать ненужного поворота страницы, который приведет к обрезанию изображения.
При использовании CUPS некоторые страницы выходят после печати чистыми (без изображения).	Если данные отправляются в формате Encapsulated PostScript (EPS), ошибка в некоторых ранних версиях CUPS (1.1.10 и ниже) препятствует корректной обработке данных. При использовании для печати LLPR Printer Package сможет избежать этой проблемы, преобразовав данные в обычный формат PostScript. Тем не менее, если приложение обходит LLPR и передает данные EPS в CUPS, документ может печататься некорректно.
Невозможно вывести данные на принтер SMB (Windows).	Для того чтобы настроить и использовать принтеры SMB-shared (принтеры, используемые совместно с компьютерами с операционной системой Windows), необходимо установить пакет SAMBA, поддерживающий эту функцию. Команда smbclient должна быть доступной и применимой.
Во время работы LLPR приложение не отвечает на запросы.	Большинство приложений Unix не ожидают ввода данных после команды типа обычной команды lpr и поэтому возвращают значения немедленно. Так как LLPR ожидает ввода данных пользователем перед передачей задания диспетчеру очереди печати, зачастую случается так, что приложение ожидает возврата данных и поэтому кажется, что оно не отвечает на запросы (окна приложения не обновляются). Это нормально. Приложение возобновит обычную работу после того, как пользователь выйдет из LLPR.
Как указать IP-адрес сервера SMB?	Если вы не используете систему принтеров CUPS, адрес можно указать в диалоговом окне Add Printer инструмента конфигурации. К сожалению, в настоящий момент CUPS не позволяет указывать IP-адреса принтеров SMB, поэтому для печати необходимо иметь возможность просмотра ресурса при помощи SAMBA.
При печати некоторых документов выходят чистые листы.	Некоторые CUPS, особенно поставляемые с ОС Mandrake Linux до версии 8.1, имеют ошибки обработки данных PostScript из некоторых приложений. Установите более новую версию CUPS (не ниже 1.1.14). Некоторые пакеты RPM для наиболее популярных дистрибутивов для удобства поставляются вместе с данным пакетом Linux Printing Package.

Проблема	Возможная причина и решение
При работе с CUPS некоторые функции (например, печать нескольких страниц на стороне) используются всегда, даже если они не установлены в LLPR.	В файле **~/.lpoptions** могут быть установлены некоторые локальные параметры, управляемые командой lpoptions. Такие параметры используются всегда, если они не отменены настройками LLPR. Для того чтобы удалить все настройки принтера, запустите следующую команду, заменив слово printer на имя очереди: lpoptions -x printer.
При печати в файл возникают ошибки Permission denied.	Большинство систем принтеров не работают под привилегированным пользователем, но только под особым пользователем (обычно lp). Поэтому убедитесь, что файл, выбранный для печати, доступен владельцу демона буферизации печати.
На принтере PCL (или GDI) при печати документа возникают сообщения об ошибках.	К сожалению, некоторые приложения Unix могут генерировать не отвечающие требованиям данные PostScript, которые не поддерживаются Ghostscript и даже самим принтером в режиме PostScript. Попытайтесь сохранить выходные данные в файл, просмотреть их при помощи Ghostscript (это можно сделать в диалоговом режиме при помощи gv или ghostview) и выяснить, будут ли появляться сообщения об ошибках. Так как в подобных ошибках виновато приложение, свяжитесь с поставщиком программного обеспечения и сообщите ему о проблеме.
Некоторые цветные изображения печатаются черно-белыми.	Это известная ошибка Ghostscript (до GNU Ghostscript версии 7.05), возникающая тогда, когда пространство основных цветов документа является пространством индексированных цветов и преобразуется через пространство цветов CIE (международной комиссии по освещению). Так как Postscript использует пространство цветов CIE для системы обеспечения соответствия цветов, необходимо обновить Ghostscript до версии GNU Ghostscript 7.06 или более поздней. Новую версию Ghostscript можно найти на сайте www.ghostscript.com.

8 Работа с принтером в сети

(только для модели CLP-650N)

При работе в сетевом окружении принтер может использоваться сразу несколькими пользователями.

В главу входят следующие разделы:

- **Совместное использование принтера в сети**
- **Настройка сетевого принтера**

Совместное использование принтера в сети

При работе в сетевом окружении можно подключить принтер к сети.

Совместное использование принтера, подключенного к компьютеру

Принтер можно подключить напрямую к компьютеру, который считается главным в сети. После этого принтер смогут использовать другие пользователи ОС Windows 98SE/Me/XP/NT 4.0/2000/2003 через подключение к сетевому принтеру.

Дополнительную информацию о совместном использовании принтера в локальной сети см. в **«Программное обеспечение»**.

Принтер, подключенный к проводной сети

Принтер CLP-650N оснащен встроенной сетевой картой. Дополнительную информацию о подключении принтера к сети см. на стр. 2.8.

Печать по сети

Для работы с принтером, подключенным непосредственно к компьютеру или локальной сети, необходимо установить программное обеспечение для принтера CLP-650 на каждом компьютере, с которого документы будут выводиться на печать.

Настройка сетевого принтера

Для работы с сетевым принтером необходимо настроить сетевые протоколы. Для настройки протоколов можно использовать программу для работы в сети, входящую в комплект поставки. Дополнительную информацию см. в **руководстве пользователя сетевого принтера**.

Панель управления принтера позволяет установить основные настройки работы в сети. Используйте панель управления для:

- включения и отключения сетевых протоколов (IPX/SPX);
- настройки протокола TCP/IP;
- настройки типов пакетов IPX.

Настройка параметров сети с помощью панели управления

Поддержка операционных систем

Примечание. Операционные системы, поддерживаемые принтером и сетевой картой, могут различаться. В следующей таблице указаны параметры сетевого окружения, поддерживаемые принтером.

Пункт	Требования
Сетевой интерфейс	10/100 Base-TX (стандартный)
Сетевая операционная система	• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x • Windows 98SE/Me/NT 4.0/2000/2003/XP • Различные версии операционной системы Linux • Mac OS 8.6-9.2 / 10.1-10.4.
Сетевые протоколы	• Netware IPX/SPX • TCP/IP, DLC/LLC для Windows
Сервер динамической адресации (Dynamic Addressing Server)	DHCP, BOOTP

- IPX/SPX: Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange
- TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- DLC/LLC: Data Link Control/Logical Link Control
- DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
- BOOTP: Bootstrap Protocol

Печать страницы сетевой конфигурации

Страница сетевой конфигурации содержит информацию о настройках сетевой карты принтера. По умолчанию установлены значения параметров, которые подходят для большинства приложений.

1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** () до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть».

2 Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

3 Кнопками прокрутки (или) выберите пункт «Печ. конф.сети» в нижней строке дисплея.

4 Нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

Страница конфигурации сети будет выведена на печать.

Настройка сетевых протоколов

Во время первой установки принтера включаются все поддерживаемые сетевые протоколы. Если сетевой протокол включен, принтер может активно передавать данные по сети даже в том случае, когда протокол не используется. Это может незначительно увеличить объем сетевого трафика. Для того чтобы уменьшить объем сетевого трафика, можно отключить неиспользуемые протоколы.

1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** () до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

2 Нажмите на кнопку **«Ввод»** (), когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфигур. сети».

3 Кнопками прокрутки (или) выберите в нижней строке дисплея пункт «Да» и нажмите на кнопку **«Ввод»** (). Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** ().

4 Кнопками прокрутки (или) выберите в нижней строке нужный протокол.

Можно выбрать значения «Конфигур. TCP» или Netware.

5 Нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

6 Кнопками прокрутки (или) установите нужное значение параметра.

Для протокола «Конфигур. TCP» установите значение «Нет» («отключить») или «Да» («включить»).

Для протокола Netware установите значение «Выкл.» или «Вкл.».

7 Для сохранения настройки нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

8 Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** ().

Настройка протокола TCP/IP

Принтер можно настроить для работы в различных сетях TCP/IP. Существуют несколько способов назначения принтеру адреса TCP/IP, зависящие от сетевого окружения.

- Статическая адресация: адрес TCP/IP назначается вручную администратором системы.
- Динамическая адресация BOOTP/DHCP (по умолчанию): адрес TCP/IP назначается сервером автоматически.

Статическая адресация

Для того чтобы ввести адрес TCP/IP с помощью панели управления принтера, выполните следующие действия.

1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** () до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфигур. сети», нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

3 Кнопками прокрутки (или) выберите в нижней строке дисплея пункт «Да» и нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

4 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** () и прокрутите список кнопкой ().

5 Когда появится пункт «Конфигур. TCP», нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

6 Кнопками прокрутки (или) выберите в нижней строке дисплея пункт «Да» и нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

7 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** () и прокрутите список кнопкой ().

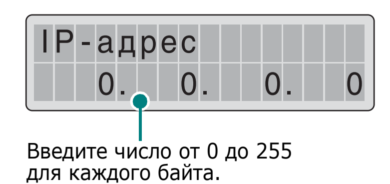
8 Когда появится пункт «Получ. IP-адр», нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

9 Кнопками прокрутки (или) выберите в нижней строке дисплея пункт «Статический» и нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

10 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** () и прокрутите список кнопкой ().

11 Когда появится пункт «IP-адрес», нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

IP-адрес состоит из четырех байтов.



12 Введите число от 0 до 255 кнопками прокрутки (◁ или ▷) и нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

13 Повторите шаг 12 для каждого байта адреса.

14 Для того чтобы выбрать другие параметры, например, «Маска подсети» или «Шлюз», используйте кнопки прокрутки (◁ или ▷). Нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

15 Для настройки других параметров повторите шаги с 12 по 13.

16 Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** (⋯).

Динамическая адресация BOOTP/DHCP

Для того чтобы адрес TCP/IP автоматически назначался сервером, выполните следующие действия.

1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (▤) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфигур. сети», нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

3 Кнопками прокрутки (◁ или ▷) выберите в нижней строке дисплея пункт «Да» и нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

4 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** (↺) и прокрутите список кнопкой (▷).

5 Когда появится пункт «Конфигур. TCP», нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

6 Кнопками прокрутки (◁ или ▷) выберите в нижней строке дисплея пункт «Да» и нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

7 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** (↺) и прокрутите список кнопкой (▷).

8 Когда появится пункт «Получ. IP-адр», нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

9 Кнопками прокрутки (◁ или ▷) выберите в нижней строке дисплея пункт DHCP и нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

10 Для того чтобы назначить адрес с сервера BOOTP, нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛), когда в нижней строке дисплея появится надпись BOOTP.

11 Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** (⋯).

Настройка типов пакетов IPX

При работе в сетях с протоколом IPX/SPX (например, Novell NetWare) необходимо указать формат пакетов сетевой передачи данных. В большинстве случаев можно сохранить значение по умолчанию — «Автоматич.». Однако при необходимости можно установить тип кадра вручную.

- **«Автоматич.»** (по умолчанию): автоматически определяет и ограничивает тип пакета типом, который был определен первым.
- **EN_8022**: ограничивает пакеты IPX типами IEEE 802.2 и IEEE 802.3. Все другие типы пакета использоваться не будут.
- **EN_8023**: ограничивает тип пакета IPX типом IEEE 802.3. Все другие типы пакета использоваться не будут.
- **EN_II**: ограничивает пакеты IPX типом Ethernet. Все другие типы пакета использоваться не будут.
- **EN_SNAP**: ограничивает пакеты IPX типами SNAP и IEEE 802.3. Все другие типы пакета использоваться не будут.

Обратите внимание на то, что для конфигурации типов пакетов необходимо включить протокол IPX/SPX в меню **Netware**. См. раздел «Настройка сетевых протоколов» на стр. 8.2.

Для изменения типа пакета выполните следующие действия.

1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** (▤) до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть». Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

2 Когда в нижней строке дисплея появится пункт «Конфигур. сети», нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

3 Кнопками прокрутки (◁ или ▷) выберите пункт «Да» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

4 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** (↺).

5 Кнопками прокрутки (◁ или ▷) выберите пункт Netware в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку **«Ввод»** (⊛).

6 Кнопками прокрутки (или) выберите пункт «Вкл.» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

7 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** () и прокрутите список кнопкой ().

8 Когда появится пункт «Конф. Netware», нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

9 Кнопками прокрутки (или) выберите пункт «Да» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

10 Нажмите на кнопку **«Предыдущий уровень»** () и прокрутите список кнопкой ().

11 Когда появится пункт «Тип пакета IPX», нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

12 Кнопками прокрутки (или) выберите нужный тип кадра и нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

13 Для возврата в режим готовности нажмите на кнопку **«Готов / Продолжить»** ().

Сброс сетевой конфигурации

Параметрам сетевой конфигурации можно вернуть значения по умолчанию.

1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** () до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть».

2 Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

3 Кнопками прокрутки (или) выберите пункт «По умолчанию» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

4 Для подтверждения выбора нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

5 Перезагрузите сетевую карту.

Перезагрузка сетевой карты

При настройке параметров Netware или «Конф.бесп.сети» изменения могут не определяться принтером.

В этом случае можно просто перезагрузить сетевую карту. При этом не нужно выключать и заново включать принтер.

1 В режиме готовности нажимайте на кнопку **«Меню»** () до тех пор, пока в нижней строке дисплея не появится пункт «Сеть».

2 Для входа в меню нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

3 Кнопками прокрутки (или) выберите пункт «Перезагр. сети» в нижней строке дисплея. Нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

4 Нажмите на кнопку **«Ввод»** ().

Сетевая карта принтера будет перезагружена.

9 Установка дополнительных компонентов

Этот многофункциональный лазерный принтер оптимизирован в соответствии с нуждами пользователей. Однако, принимая во внимание тот факт, что пользователи могут иметь различные требования, компания Samsung предусмотрела несколько дополнительных функций, позволяющих расширить возможности печати.

В главу входят следующие разделы:

- **Правила техники безопасности при установке дополнительных компонентов**
- **Установка дополнительного лотка**
- **Установка модуля памяти DIMM**

Правила техники безопасности при установке дополнительных компонентов

ОТКЛЮЧИТЕ ШНУР ПИТАНИЯ.

Никогда не снимайте плату управления принтера, если принтер подключен к сети.

Во избежание поражения электрическим током всегда отключайте шнур питания при установке или снятии дополнительных компонентов принтера.

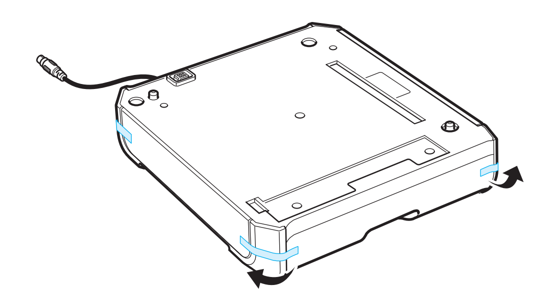
СНИМИТЕ ЗАРЯД СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

Плата управления и внутренние компоненты принтера (сетевая карта) подвержены воздействию статического электричества. Перед установкой или извлечением карты снимите заряд статического электричества с тела, прикоснувшись к металлическому предмету (например, к задней металлической пластине любого устройства, подключенного к розетке с заземлением). После перерыва в установке снимите заряд статического электричества еще раз.

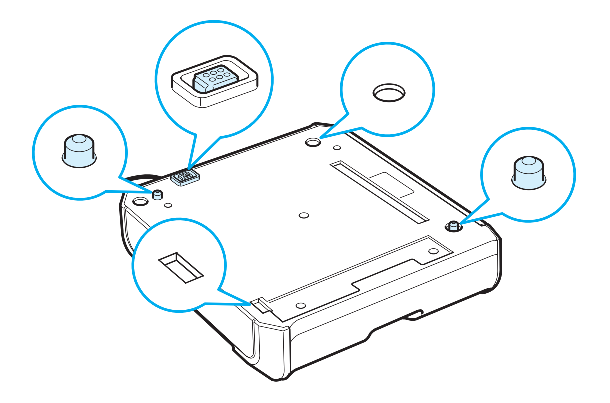
Установка дополнительного лотка

Дополнительный лоток 2 позволяет увеличить количество бумаги, подаваемой в принтер. Этот лоток вмещает 500 листов бумаги.

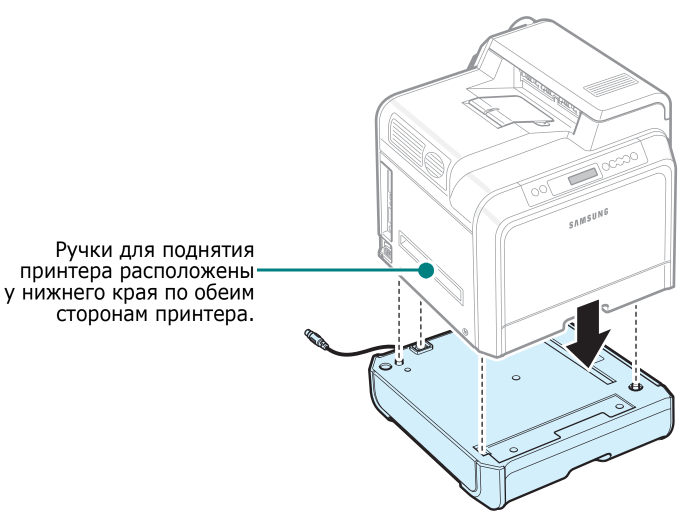
1 Удалите упаковочную ленту и упаковочный материал из лотка.



2 Найдите на лотке разъем и отверстия для позиционирования.



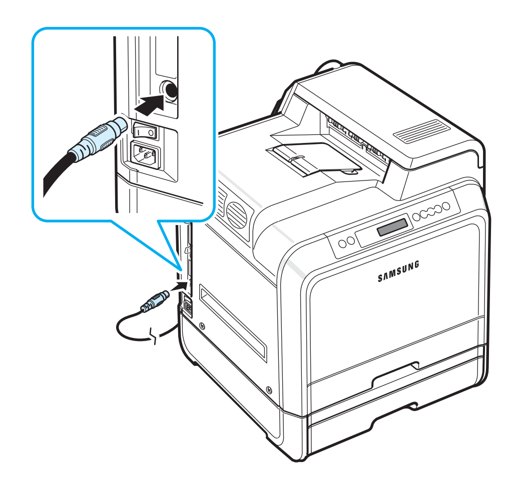
3 Поставьте принтер на лоток так, чтобы ножки принтера вошли в отверстия для позиционирования на дополнительном лотке.





Предупреждение. Принтер весит 29,1 кг (включая картриджи и лоток для бумаги). При поднятии и перемещении принтера соблюдайте осторожность. Перемещайте принтер вдвоем. Используйте специальные ручки (см. стр. 1.3). Попытка поднятия принтера одним человеком может привести к повреждению спины.

4 Подключите кабель USB к гнезду разъема, который находится слева на задней панели принтера.



После установки лотка 2 в окне свойств принтера необходимо выбрать этот лоток.

1 Откройте меню **«Пуск»**.

2 В операционной системе Windows 98SE/Me/NT 4.0/2000 выберите пункт **«Настройка»**, а затем — **«Принтеры»**.

В операционной системе Windows XP/2003 выберите пункт **«Принтеры и факсы»**.

3 Щелкните по значку принтера **Samsung CLP-650 Series**.

4 Нажмите на правую кнопку мыши и выберите пункт **«Свойства»**.

5 Откройте вкладку **«Принтер»** и выберите пункт **«Лоток 2»** из выпадающего списка **«Дополнительный лоток»**.

6 Нажмите на кнопку **OK**.

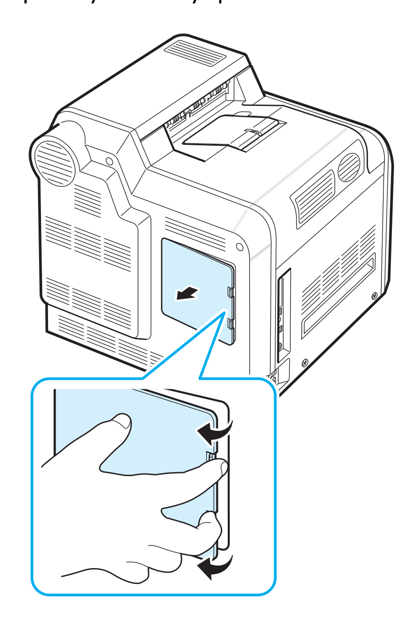
Установка модуля памяти DIMM

Принтер имеет встроенный разъем для модуля памяти DIMM. Разъем предназначен для установки дополнительного модуля памяти.

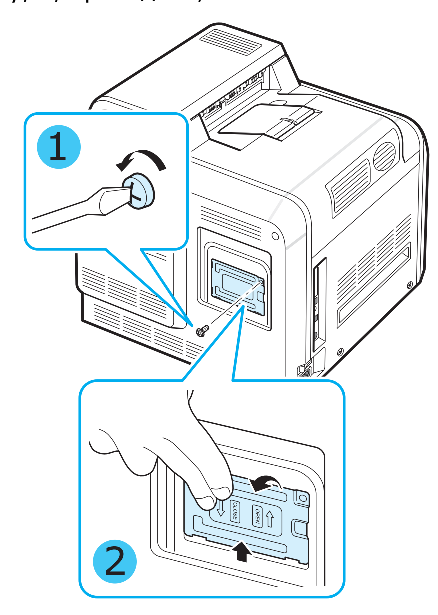
Примечание. Объем памяти принтера (256 Мб) можно увеличить до 512 Мб. Для расширения памяти свяжитесь с торговым представителем компании Samsung и приобретите стандартный модуль памяти Samsung SODIMM. Приобретайте только модули памяти CLP-MEM102 (DDR 256 Мб).

1 Выключите принтер и отключите все шнуры.

2 Снимите крышку платы управления.

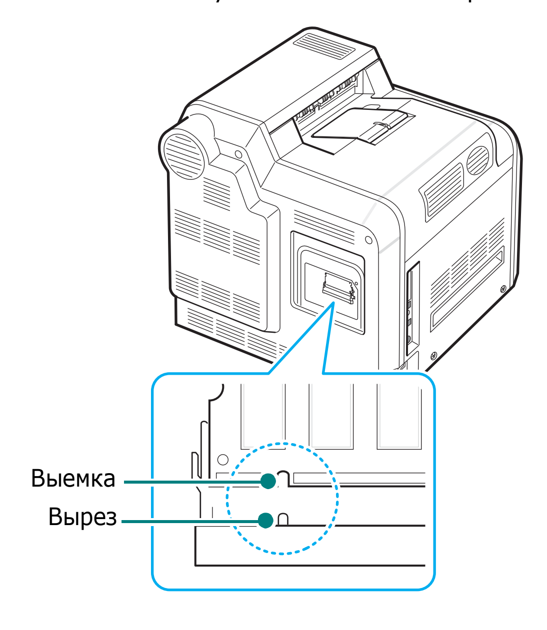


3 Выкрутите винты, удерживающие металлическую пластину, и, приподняв, снимите ее.

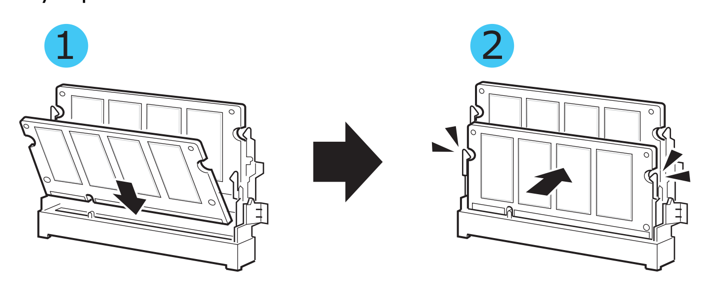


4 Извлеките модуль DIMM из антистатической упаковки.

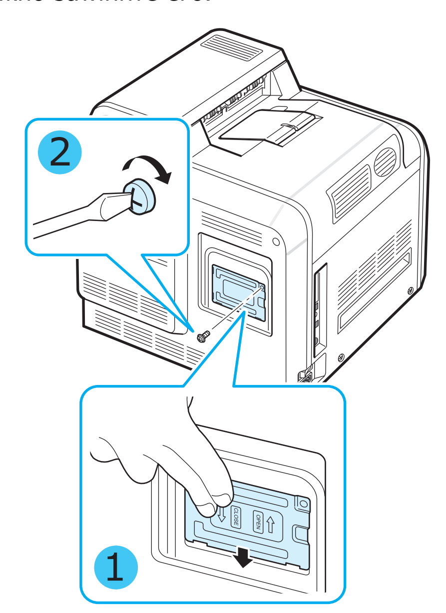
5 Найдите на плате разъем для модулей памяти DIMM (нижний разъем) и, удерживая модуль за края, совместите выступы на нем с пазами разъема DIMM.



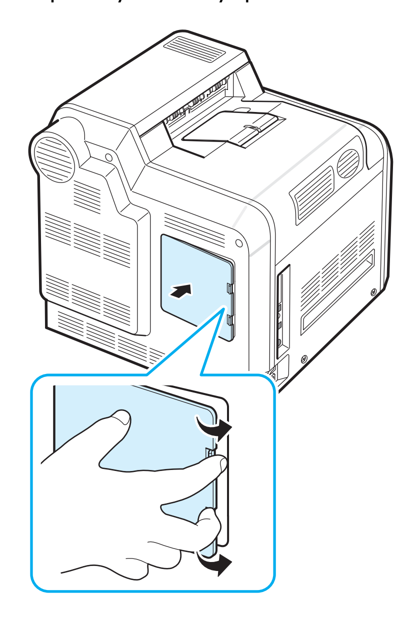
6 Вставьте модуль памяти DIMM в нижний разъем до упора.



7 Установите на место металлическую пластину и вставьте винт в отверстие, как показано на рисунке. Осторожно затяните его.



8 Установите крышку платы управления.



9 Подключите шнур питания и кабель принтера. Включите принтер.

Включение добавленных модулей памяти в свойствах принтера PS

Для использования установленного модуля памяти DIMM выберите его в драйвере принтера PostScript.

1 Убедитесь в том, что драйвер принтера PostScript установлен. Дополнительные сведения об установке драйвера принтера PS см. в разделе «**Программное обеспечение**».

2 Откройте меню «**Пуск**».

3 В операционной системе Windows 98 / Me / NT 4.0 / 2000 выберите пункты «**Настройка**» и затем «**Принтеры**».

   В операционной системе Windows XP выберите пункт «**Принтеры и факсы**».

4 Выберите принтер **PS Samsung CLP-650 Series**.

5 Щелкните по значку устройства правой кнопкой мыши и выберите пункт «**Свойства**».

6 В операционной системе Windows 98 / Me выберите вкладку «**Параметры устройства**».

   В операционной системе Windows NT 4.0 / 2000 / XP выберите вкладку «**Параметры устройства**».

7 Выберите установленный модуль памяти DIMM в списке «**Память принтера**» раздела «**Дополнительные компоненты**».

   В операционной системе Windows 98 выберите пункты «**Настраиваемые параметры**» → **VMOption** → «**Изменение параметров для: VMOption**» → «**Изменение памяти**».

8 Нажмите на кнопку **OK**.

10 Технические характеристики

В главу входят следующие разделы:

- **Технические характеристики принтера**
- **Характеристики бумаги**

Технические характеристики принтера

Параметр	Характеристика и описание
Скорость печати*	Черно-белая и цветная: до 20 стр./мин. для формата A4 (21 стр./мин. для формата Letter)
Разрешение	До 2 400 x 600 тчк/дюйм
Время разогрева	Менее 30 секунд
Время печати первой страницы	16 секунд
Диапазон напряжения	Переменный ток 110—127 В, 9А (США, Канада) / 220—240 В, 4.5А (прочие страны), 50 / 60 Гц
Потребляемая мощность	450 Вт во время работы / менее 30 Вт в режиме энергосбережения
Уровень шума**	Менее 52 дБ (в режиме печати)
	Менее 35 дБ (в режиме ожидания)
Срок службы расходных материалов	Картриджи с тонером (черный, желтый, пурпурный, голубой): около 4 000 страниц формата A4 или Letter при 5 %-ном заполнении страницы согласно (начальный картридж — 2 000 страниц)
	Лента переноса: около 35 000 страниц для цветной и черно-белой печати***
	Термофиксатор: 50 000 страниц при цветной и черно-белой печати
Рабочая нагрузка	Ежемесячно: до 35 000 страниц***
Вес	29,1 кг (включая расходные материалы)
Вес упаковки	Бумажная: 3,5 кг; пластиковая: 900 г
Наружные размеры (Ш x Г x В)	465 x 465 x 445 мм
Условия окружающей среды	Температура: 10—32,5 °C Относительная влажность: 20—80 %
Язык принтера	Поддержка PostScript 3 и PCL 6C, SPL-C (Samsung Printer Language Color)
Объем памяти	256 Мб
Шрифты	45 масштабируемых шрифтов, 1 растровый шрифт PCL и 136 шрифтов PS
Интерфейс	CLP-650: USB 2.0, параллельный интерфейс IEEE 1284
	CLP-650N: USB 2.0, параллельный интерфейс IEEE 1284, Ethernet 10/100 Base TX
Драйверы принтера****	Драйвер принтера Samsung: Windows 98 SE / Me / NT 4.0 / 2000 / XP / 2003
	Драйвер PostScript: Windows 98 SE / Me / NT 4.0 / 2000 / XP / 2003, различные ОС Linux, Mac OS 8.6-9.2 / 10.1-10.4.

* Скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размеров материала для печати и сложности задания печати.
** Уровень звукового давления, ISO 7779.
*** Количество страниц зависит от условий эксплуатации, интервала печати,
типа и размера материала для печати.
**** Для загрузки последней версии программного обеспечения посетите сайт www.samsungprinter.com.

Характеристики бумаги

Обзор

Принтер работает с различными материалами для печати, такими как листовая бумага (включая бумагу, изготовленную из бумажных отходов), конверты, наклейки и бумага нестандартного размера. Свойства бумаги, включая плотность, состав, зернистость, содержание влаги, влияют на работу принтера и качество печатаемого изображения. Бумага, не отвечающая требованиям, перечисленным в руководстве, может вызвать следующие проблемы:

- низкое качество печати;
- частые замятия бумаги;
- преждевременный износ принтера.

Примечания.
- Иногда при использовании бумаги, отвечающей всем требованиям, качество печати может оказаться неудовлетворительным. Это происходит в результате неправильного обращения, несоблюдения температурных условий и уровня влажности или влияния других случайных факторов, не контролируемых компанией Samsung.
- При покупке большого количества бумаги убедитесь в том, что она соответствует требованиям, обозначенным в руководстве пользователя.



Предупреждение. Использование бумаги, не отвечающей этим требованиям, может привести к повреждению устройства с последующим ремонтом. Гарантия и соглашение об обслуживании компании Samsung на такой ремонт не распространяются.

Допустимые размеры бумаги

Лоток 1 / Лоток 2	Размеры*	Плотность	Емкость**
Letter	216 x 279 мм	Высокосортная бумага 75—90 г/м^2 для односторонней печати	• 250 листов высокосортной бумаги 75 г/м^2 для лотка 1 • 500 листов высокосортной бумаги 75 г/м^2 для лотка 2
A4	210 x 297 мм		

Многоцелевой лоток	Размеры*	Плотность	Емкость**
Минимальный размер (нестандартный)	90 x 140 мм	Высокосортная бумага 75—163 г/м^2	100 листов высокосортной бумаги 75 г/м^2
Максимальный размер (нестандартный)	216 x 356 мм		
Наклейки***	Минимальные и максимальные размеры бумаги, указанные выше.	Толщина: 0,10 x 0,14 мм	10 (обычно)
Конверты		75—105 г/м^2	до 10

* Принтер поддерживает большое количество размеров материала для печати.
** Емкость может различаться в зависимости от толщины и плотности материала, а также условий окружающей среды.
*** Гладкость: 100—250 (Sheffield).

Примечание. При использовании материала для печати, длина которого не достигает 140 мм, может возникнуть замятие бумаги. Для качественной работы принтера соблюдайте условия хранения и правила загрузки бумаги. См. раздел «Условия хранения принтера и бумаги» на стр. 10.3.

Рекомендации по использованию бумаги

Для достижения наилучших результатов используйте обычную бумагу плотностью 75 г/м^2. Используйте бумагу хорошего качества без надрезов, разрезов, разрывов, пятен, незакрепленных частиц краски, пыли, морщин, прорезей, свернутых или мятых краев.

Если тип загружаемой бумаги неизвестен (например, высокосортная бумага или бумага из вторсырья), найдите эту информацию на упаковке.

Следующие проблемы могут вызвать снижение качества печати, замятие бумаги или повреждение принтера.

Признак	Проблемы с бумагой	Решение
Низкое качество печати, плохое закрепление тонера, проблемы с подачей бумаги	Слишком влажная, грубая, гладкая бумага или бумага с тиснением, некачественная серия бумаги	Используйте бумагу другого типа (гладкость 100—250 Sheffield, содержание влаги 4—5 %).
Выпадение текста, замятие и свертывание бумаги	Несоблюдение условий хранения	Храните бумагу на ровной поверхности в герметичной упаковке.
Усиление затенения фона, износ принтера	Слишком плотная бумага	Используйте менее плотную бумагу, откройте задний выходной лоток.
Свертывание бумаги при подаче	Слишком влажная бумага, волокна бумаги расположены неправильно или слишком короткие	Используйте бумагу с длинным волокном.
Замятие бумаги, повреждение принтера	Разрезы или перфорация	Не используйте бумагу с разрезами или перфорацией.
Проблемы с подачей бумаги	Рваные края бумаги	Используйте качественную бумагу.

Примечания.
- Не используйте фирменные бланки, напечатанные низкотемпературными чернилами, которые используются в некоторых видах термографии.
- Не используйте фирменные бланки с выпуклым рисунком или тиснением.
- Для закрепления тонера на бумаге используется нагревание и давление. Чернила цветной бумаги и форм должны выдерживать температуру закрепления тонера (180 °C) в течение 0,1 секунды.

Характеристики бумаги

Категория	Технические характеристики
Кислотность	5,5—8,0 pH
Толщина листа	0,094—0,18 мм
Волнистость бумаги в пачке	Не более 5 мм
Обрезка краев	Обрезаны острыми лезвиями, потертость краев отсутствует
Стойкость к температуре закрепления тонера	Не должна загораться, плавиться, подвергаться отмарыванию или выделять вредные вещества под воздействием температуры 180 °C в течение 0,1 секунды
Волокно	Длинное волокно
Содержание влаги	4—6 % (в зависимости от плотности)
Гладкость	100—250 Sheffield

Емкость выходных лотков

Выходной лоток	Емкость
Стороной для печати вниз	250 листов высокосортной бумаги 75 г/м^2

Емкость входного лотка

Входной лоток	Емкость
Лоток	250 листов высокосортной бумаги 75 г/м^2
Многоцелевой лоток	100 листов высокосортной бумаги 75 г/м^2
Дополнительный лоток	500 листов высокосортной бумаги плотностью 75 г/м^2

Условия хранения принтера и бумаги

Условия хранения бумаги влияют на ее подачу в устройство.

Принтер и бумага должны храниться при нормальной влажности и температуре, близкой к комнатной. Помните, что бумага является гигроскопичным материалом, то есть одинаково быстро впитывает влагу и высыхает.

Повышенная температура и влажность могут снизить качество бумаги. При повышенной температуре влага из бумаги испаряется, а при пониженной — накапливается. Нагревательные приборы и кондиционеры значительно снижают влажность воздуха в помещении. После открытия пачки бумага начинает высыхать, что приводит к появлению полос и пятен. Влажная погода и водоохладители увеличивают влажность воздуха в помещении. После открытия пачки бумага начинает впитывать дополнительную влагу, что приводит к слишком светлой печати или полному исчезновению изображения. Кроме того, при потере или поглощении влаги бумага может деформироваться. Это может привести к замятию бумаги.

Не приобретайте бумаги больше, чем сможете использовать в течение трех месяцев. Бумага, хранящаяся длительное время, может потерять качество из-за воздействия слишком высокой или слишком низкой температуры и влажности. Для того чтобы не допустить этого, необходимо планировать расход бумаги.

Качество бумаги в нераспечатанной пачке остается неизменным в течение нескольких месяцев. Бумага в открытой пачке более подвержена воздействию окружающей среды, так как не защищена герметичной упаковкой.

Для обеспечения максимально возможного качества печати необходимо соблюдать условия хранения бумаги (температура 20—24 °C, относительная влажность 45—55 %). При оценке условий хранения бумаги необходимо учитывать следующие требования.

- Бумага должна храниться при температуре, близкой к комнатной.
- Воздух в помещении не должен быть слишком сухим или влажным.
- Открытую пачку бумаги следует заворачивать в герметичную упаковку. Если принтер работает в условиях повышенной или пониженной температуры и влажности, извлекайте из упаковки количество бумаги, используемое ежедневно. Это поможет не допустить изменения содержания влаги.

Конверты

Конструкция конверта имеет важное значение. Линии сгиба конверта могут существенно различаться как у разных производителей, так и у одного и того же производителя. Результаты печати на конвертах зависят от их качества. При выборе конвертов обратите внимание на следующие параметры.

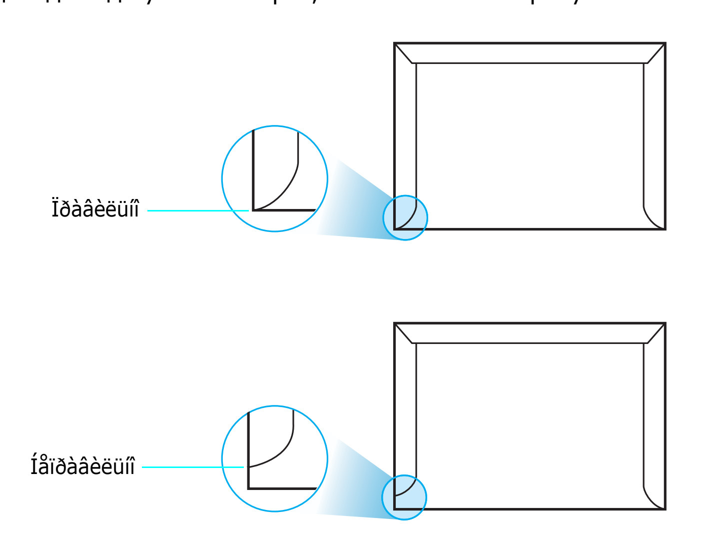
- Плотность. Плотность бумаги конвертов не должна превышать 90 г/м^2. В противном случае возможно замятие бумаги.
- Структура. До печати конверты должны храниться на ровной поверхности. Волнистость конвертов не должна превышать 6 мм, и внутри них не должно быть воздушной прослойки.
- Состояние. Не используйте мятые, рваные или иным образом поврежденные конверты.
- Температура. Конверты должны выдерживать температуру и давление принтера.
- Размер. Можно использовать конверты следующих размеров:

	Минимум	Максимум
Многоцелевой лоток	90 x 140 мм	216 x 356 мм

Примечания.
- Для печати на конвертах можно использовать только многоцелевой лоток.
- При использовании материала для печати, длина которого не достигает 140 мм, может возникнуть замятие бумаги. Кроме того, замятие бумаги возникает в результате снижения качества бумаги под воздействием окружающей среды. Для качественной работы устройства соблюдайте условия хранения и правила работы с бумагой. См. раздел «Условия хранения принтера и бумаги» на стр. 10.3.

Конверты с участками склейки на двух сторонах

Некоторые конверты имеют вертикальные участки склейки на обоих сторонах, а не диагональные участки склейки. Такие конверты легко сминаются. Участок склейки должен доходить до угла конверта, как показано на рисунке.



Конверты с клейкими полосами или клапанами

Клеящее вещество на конвертах с отделяемой клеящей лентой или загибаемыми клапанами для склейки должно выдерживать температуру и давление принтера. Дополнительные клапаны и клеящие ленты могут привести к смятию, сморщиванию и замятию бумаги, а также к повреждению термофиксатора.

Поля конвертов

В таблице приведены стандартные поля адреса для стандартных конвертов № 10 или DL.

Тип адреса	Минимум	Максимум
Обратный адрес	15 мм	51 мм
Адрес получателя	51 мм	90 мм

Примечания.
- Для достижения наилучшего качества печати поля должны быть расположены не ближе 15 мм от края конверта.
- Не печатайте на участках совмещения швов конверта.

Хранение конвертов

Соблюдение условий хранения конвертов позволяет улучшить качество печати. Конверты должны храниться на ровной поверхности. Перед печатью удалите из конвертов воздушные прослойки, чтобы не допустить их смятия при печати. См. раздел «Печать на конвертах» на стр. 4.4.

Наклейки



Предупреждение.
- Во избежание повреждения принтера используйте только наклейки, специально предназначенные для лазерных принтеров.
- Для печати наклеек можно использовать только многоцелевой лоток. Используйте задний выходной лоток.
- Никогда не печатайте несколько раз на одном и том же листе наклеек, а также на неполных листах наклеек.

При выборе наклеек обращайте внимание на следующее.

- Клейкая поверхность. Клейкое вещество должно выдерживать температуру закрепления тонера (180 °C).
- Расположение. Не используйте наклейки с выходящей наружу подложкой. Наклейки могут отклеиться от листа. Образовавшиеся просветы могут привести к замятию бумаги.
- Волнистость. До печати наклейки должны храниться на ровной поверхности и иметь волнистость не более 13 мм в любом направлении.
- Состояние. Не используйте наклейки со складками, пузырьками и другими признаками отделения от подложки.

См. раздел «Печать на наклейках» на стр. 4.5.

Указатель

Принтер Samsung

Программное обеспечение

Содержание

Глава 1. Установка программного обеспечения принтера в Windows

Глава 2. Основные параметры печати

Глава 3. Дополнительные настройки печати

Глава 8. РАБОТА С ПРИНТЕРОМ НА КОМПЬЮТЕРЕ MACINTOSH

1 Установка программного обеспечения принтера в Windows

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Установка программного обеспечения для принтера**
- **Изменение языка интерфейса программного обеспечения**
- **Переустановка программного обеспечения принтера**
- **Удаление программного обеспечения принтера**

Установка программного обеспечения для принтера

Можно установить программное обеспечение для печати на локальном принтере или на сетевом принтере. Для установки программного обеспечения печати на компьютер следуйте инструкциям по установке для используемого принтера.

Драйвер принтера — это программа, позволяющая компьютеру взаимодействовать с принтером. Процедура установки драйверов может отличаться в зависимости от используемой операционной системы.

Перед началом установки закройте все приложения.

Установка программного обеспечения для печати на локальном принтере

Локальным называется принтер, подключенный к компьютеру с помощью кабеля из комплекта поставки принтера, например кабеля USB или параллельного кабеля. Если принтер подключен к локальной сети, пропустите этот шаг и перейдите к разделу «Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере» на стр. 7.

Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Примечание. Если во время установки откроется окно мастера установки нового оборудования, щелкните значок в правом верхнем углу окна или нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть его.

Обычная установка

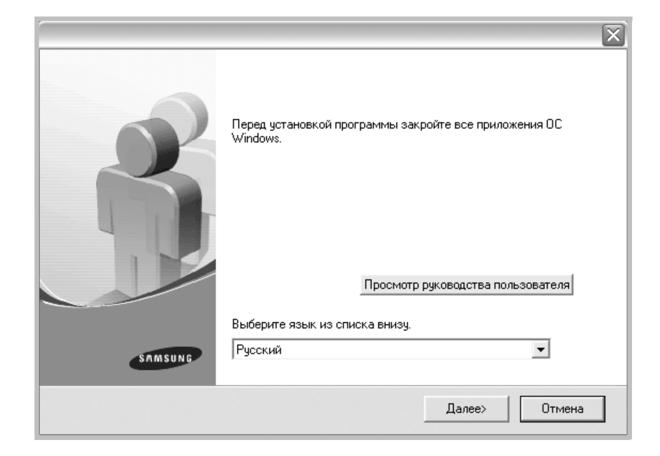
Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

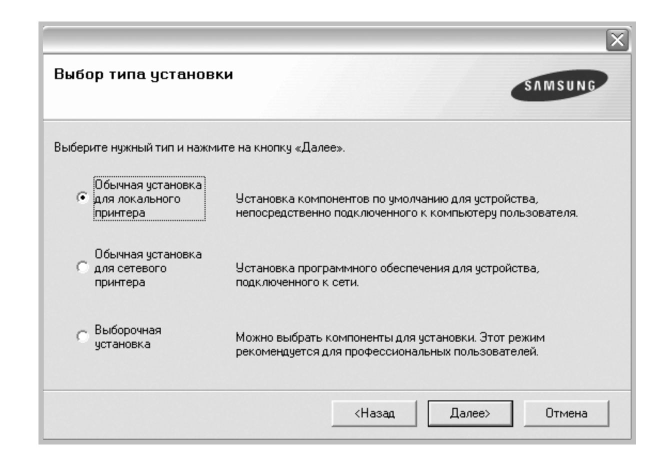
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **OK**.



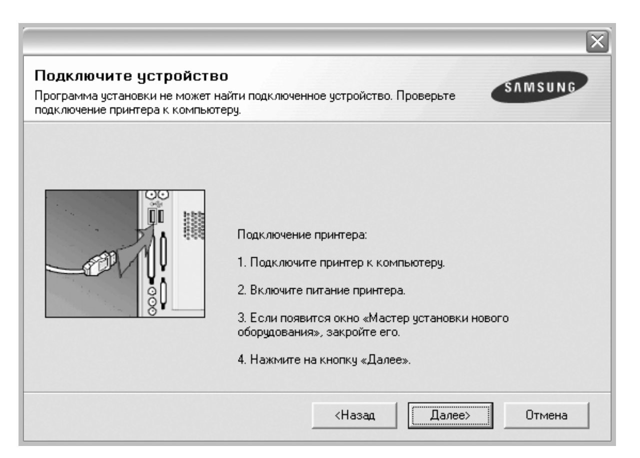
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Обычная установка для локального принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

5 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

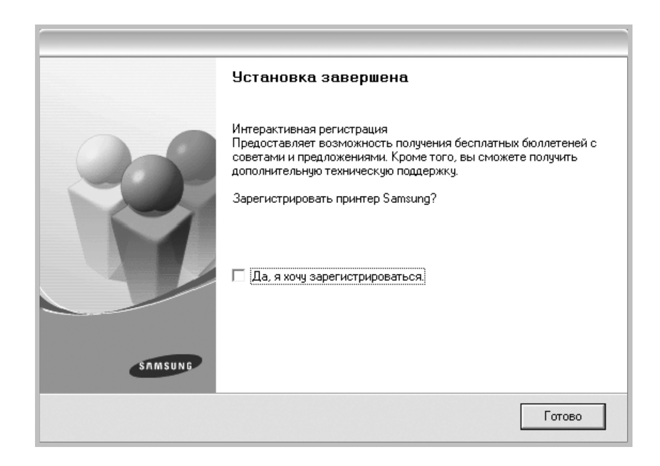
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 7.

6 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

7 Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung и получать сообщения от компании Samsung, установите флажок и нажмите кнопку **Готово**. Откроется веб-сайт компании Samsung.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Выборочная установка

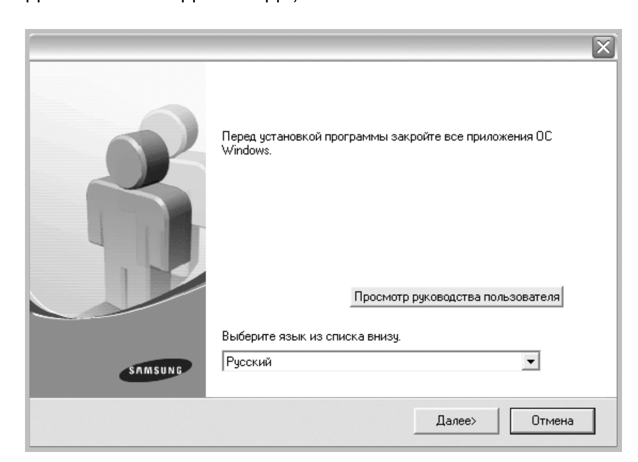
В этом режиме можно выбрать устанавливаемые компоненты.

1 Убедитесь, что принтер подключен к компьютеру и включен.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

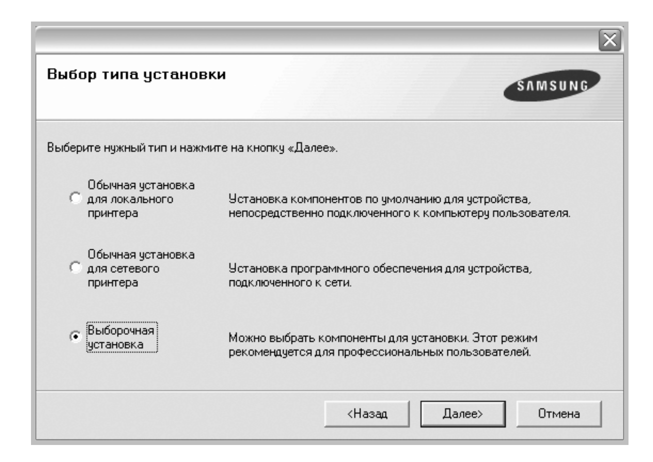
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **OK**.



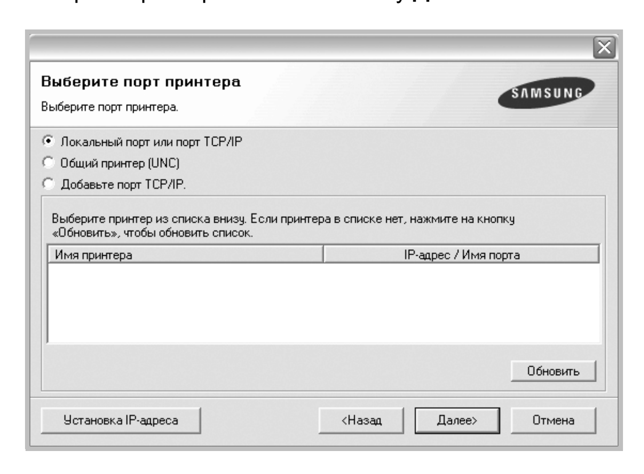
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

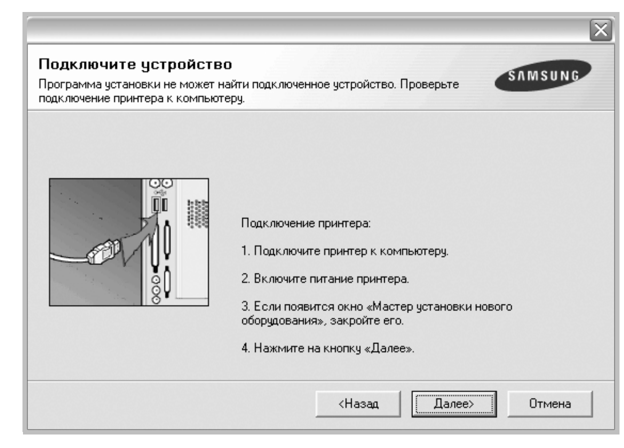
4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.



5 Выберите принтер и нажмите кнопку **Далее**.

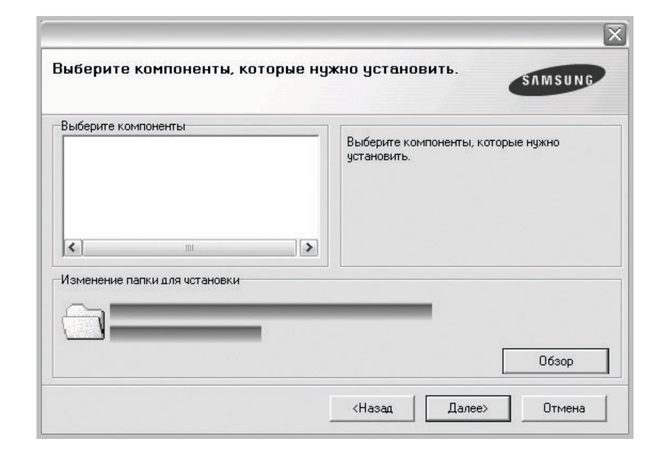


Примечание. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

6 Выберите компоненты, которые следует установить, и нажмите кнопку **Далее**.



Примечание. Для выбора папки установки нажмите на кнопку [«**Обзор**»]

7 После завершения установки появится окно с запросом на печать тестовой страницы. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

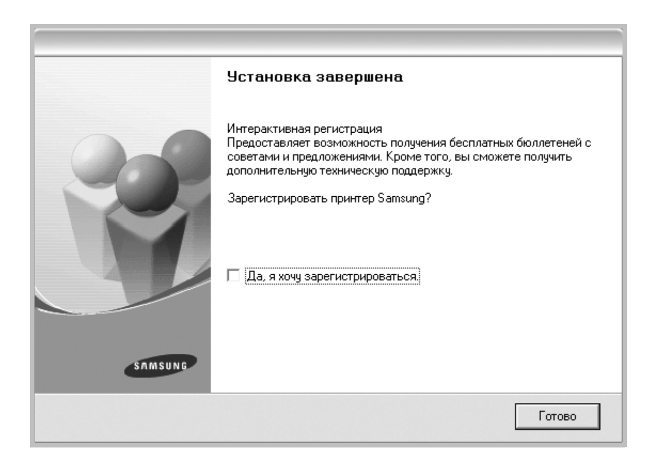
В противном случае нажмите кнопку **Далее** и перейдите к шагу 9.

8 Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

9 Чтобы зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung и получать сообщения от компании Samsung, установите флажок и нажмите кнопку **Готово**. Откроется веб-сайт компании Samsung.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



Установка программного обеспечения для печати на сетевом принтере

При подключении принтера к локальной сети необходимо сначала настроить параметры TCP/IP для принтера. После задания и проверки параметров TCP/IP можно устанавливать программное обеспечение на каждый компьютер в сети.

Для программного обеспечения печати можно выбрать обычную или выборочную установку.

Обычная установка

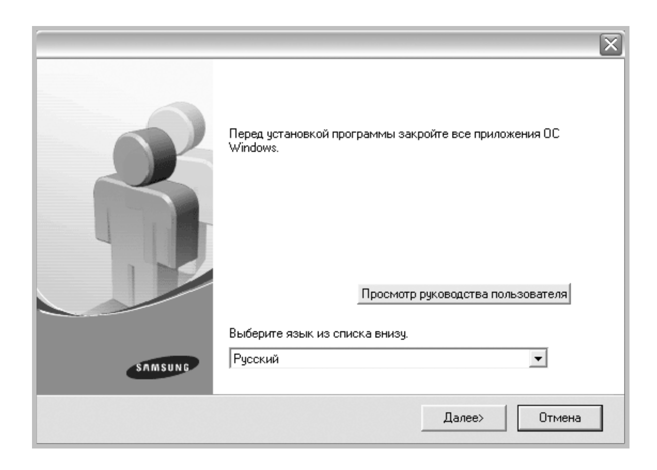
Этот режим установки рекомендуется для большинства пользователей. Будут установлены все компоненты, необходимые для работы с принтером.

1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

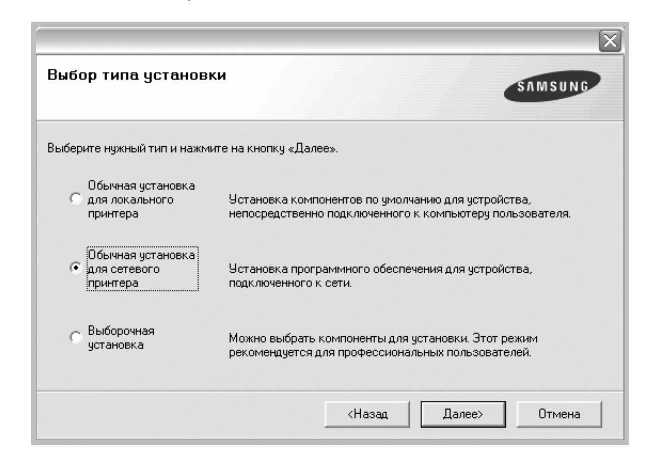
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **OK**.



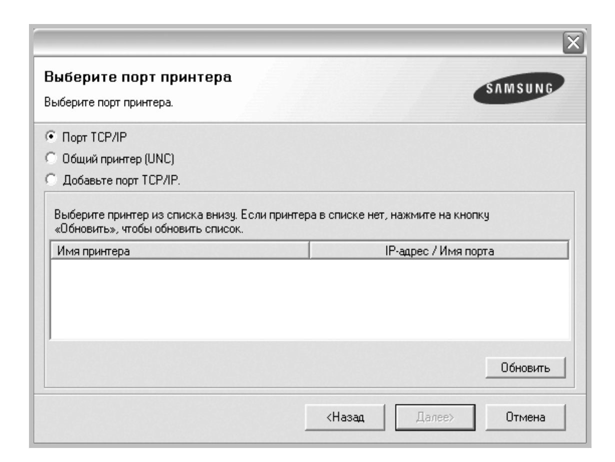
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Обычная установка для сетевого принтера**. Нажмите кнопку **Далее**.



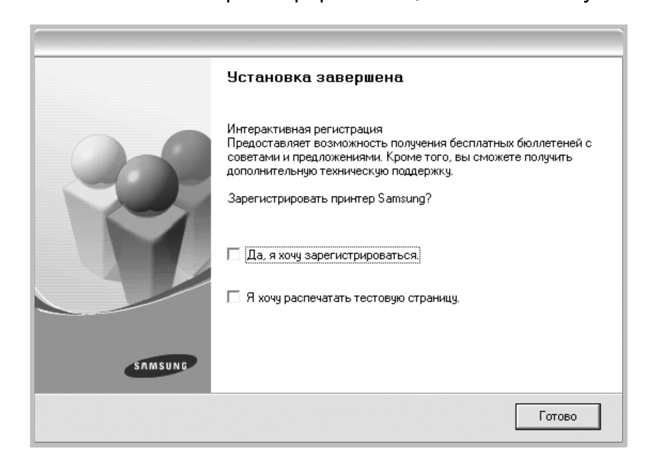
5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

6 По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



Примечание. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Выборочная установка

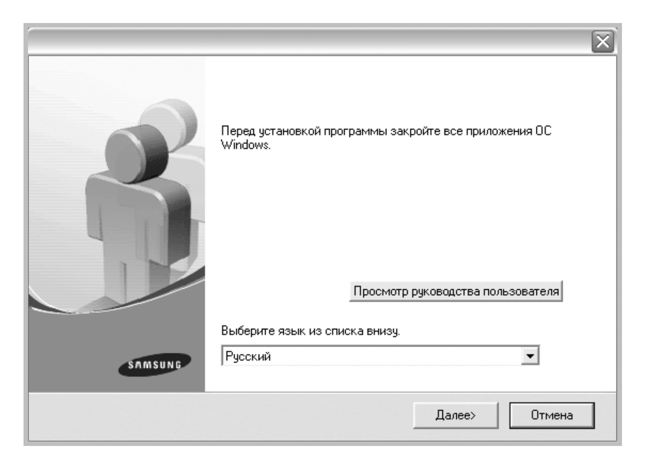
В этом режиме можно выбрать отдельные компоненты, которые будут установлены, и задать конкретный IP-адрес.

1 Убедитесь, что принтер подключен к локальной сети и включен. Инструкции по подключению принтера к локальной сети см. в прилагаемом к принтеру руководстве пользователя.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

Должен произойти автоматический запуск компакт-диска с открытием окна установки.

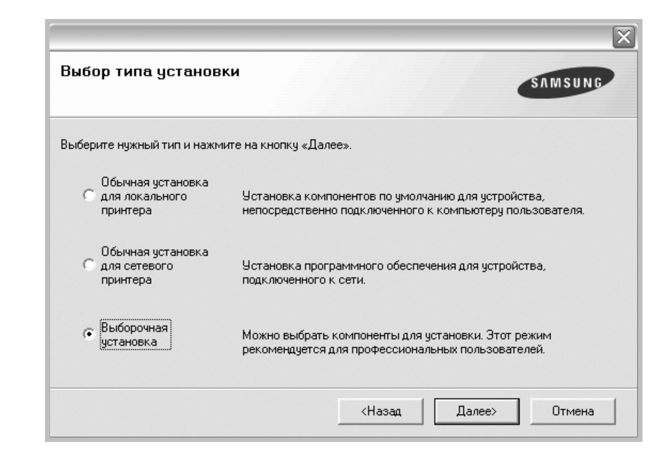
Если окно установки не открылось, нажмите кнопку **Пуск**, а затем выберите **Выполнить**. Введите строку **X:\Setup.exe**, где «**X**» — имя дисковода, и нажмите **OK**.



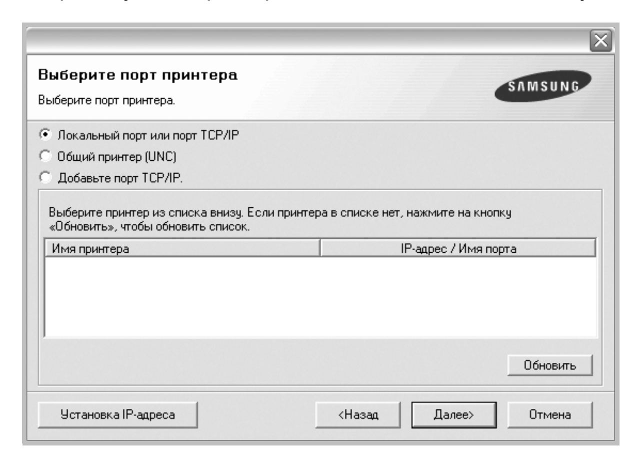
3 Нажмите кнопку **Далее**.

- При необходимости выберите язык в раскрывающемся списке.
- **Просмотр руководства пользователя**: позволяет просмотреть руководство пользователя. Если на компьютере не установлена программа Adobe Acrobat, выберите этот пункт, и программа Adobe Acrobat Reader будет установлена автоматически.

4 Выберите **Выборочная установка**. Нажмите кнопку **Далее**.

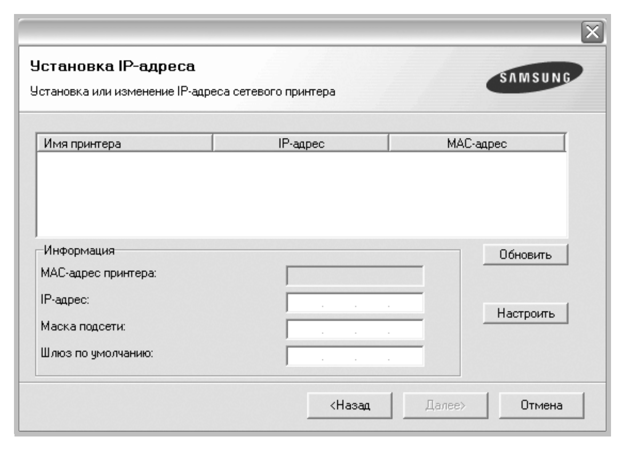


5 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

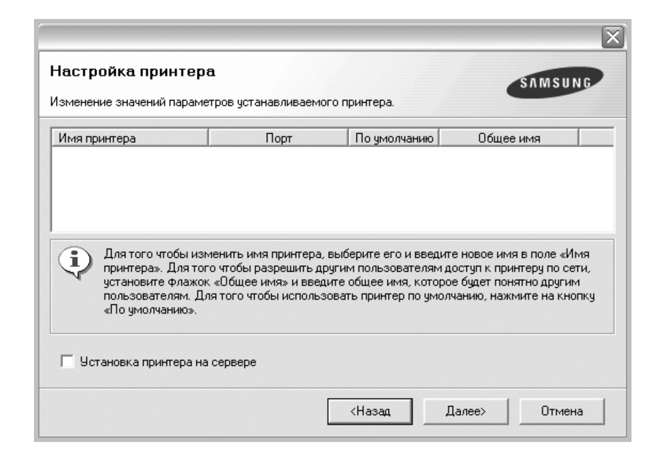
Совет. Можно указать конкретный IP-адрес нужного сетевого принтера — для этого нажмите кнопку **Установка IP-адреса**. Появится окно «Установка IP-адреса». Выполните следующие действия.



а. Выберите в списке принтер, для которого будет указан конкретный IP-адрес.
б. Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз для принтера, а затем нажмите кнопку **Настроить**, чтобы задать конкретный IP-адрес для сетевого принтера.
в. Нажмите кнопку **Далее**.

---

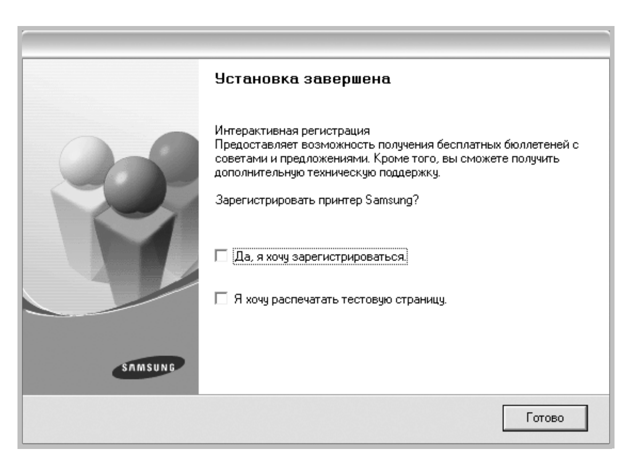
6 Выберите компоненты, которые следует установить. После выбора компонентов появится следующее окно. Можно также изменить имя принтера, разрешить общий доступ к принтеру в сети, назначить принтер в качестве используемого по умолчанию, а также изменить имя порта для каждого принтера. Нажмите кнопку **Далее**.



Для установки данного программного обеспечения на сервере установите флажок **Установка принтера на сервере**.

7 По завершении установки появится окно с предложением напечатать тестовую страницу и зарегистрироваться в качестве пользователя принтера Samsung, чтобы получать сообщения от компании Samsung. Установите соответствующие флажки по своему усмотрению и нажмите кнопку **Готово**.

Если вы не хотите регистрироваться, нажмите кнопку **Готово**.



Примечание. Если по завершении установки драйвер принтера будет работать неправильно, переустановите его. См. «Переустановка программного обеспечения принтера» на стр. 10.

Изменение языка интерфейса программного обеспечения

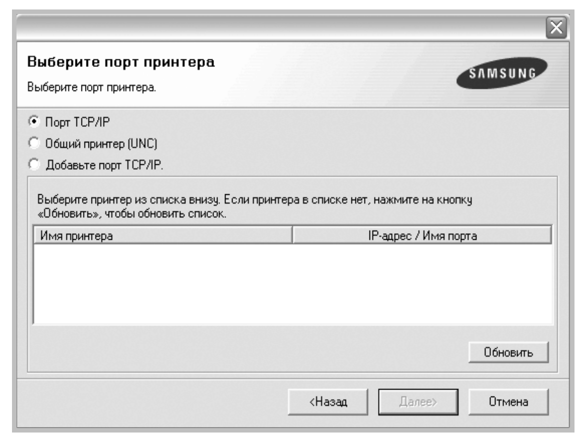
После установки программного обеспечения можно изменить язык интерфейса.

1 Откройте меню **Пуск**.
2 Выберите **Программы** или **Все программы** и затем — **имя драйвера принтера**.
3 Щелкните **Выбор языка**.
4 В окне со списком языков выберите нужный и нажмите кнопку **OK**.

Переустановка программного обеспечения принтера

При ошибке установки программное обеспечение можно переустановить.

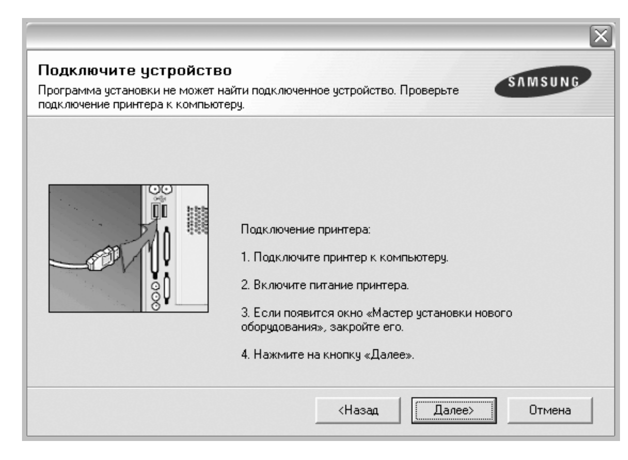
1 Запустите Windows.
2 В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
3 Выберите **Восстановить** и нажмите кнопку **Далее**.
4 На экране появится список доступных сетевых принтеров. Выберите нужный принтер из списка и нажмите на кнопку **Далее**.



- Если нужный принтер в списке отсутствует, нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить список, или выберите **Порт TCP/IP**, чтобы добавить ваш принтер к сетевым принтерам. Чтобы добавить принтер к сетевым принтерам, введите имя порта и IP-адрес принтера.
- Чтобы найти общий сетевой принтер (путь UNC), выберите **Общий принтер (UNC)** и введите общее имя вручную либо нажмите кнопку **Обзор**, чтобы найти общий принтер.

Откроется список компонентов, каждый из которых можно переустановить по отдельности.

Примечание. Если принтер не подключен к компьютеру, откроется следующее окно.



- Подключите принтер и нажмите кнопку **Далее**.
- Если вы планируете подключить принтер позднее, нажмите кнопку **Далее**, а в следующем окне — кнопку **Нет**. Начнется установка программного обеспечения. После завершения установки тестовая страница печататься не будет.
- ***В зависимости от принтера и используемого интерфейса окно переустановки может отличаться от описанного в данном руководстве.***

5 Выберите компоненты, которые требуется переустановить, и нажмите кнопку **Далее**.

Если программное обеспечение печати было установлено для локального принтера и вы выбираете **имя драйвера принтера**, появится окно с предложением напечатать тестовую страницу. Выполните следующие действия.

а. Чтобы напечатать тестовую страницу, установите флажок и нажмите кнопку **Далее**.

б. Если тестовая страница напечатана правильно, нажмите кнопку **Да**.

В противном случае нажмите кнопку **Нет** для повторной печати.

6 После завершения переустановки нажмите кнопку **Готово**.

Удаление программного обеспечения принтера

1. Запустите Windows.
2. В меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → **имя драйвера принтера** → **Обслуживание**.
3. Выберите **Удалить** и нажмите кнопку **Далее**.

   Откроется список компонентов, каждый из которых можно удалить по отдельности.
4. Выберите компоненты, которые требуется удалить, и нажмите кнопку **Далее**.
5. При появлении запроса нажмите кнопку **Да** для подтверждения выбора.

   Выбранный драйвер и все его компоненты будут удалены.
6. После удаления программного обеспечения нажмите кнопку **Готово**.

2 Основные параметры печати

В этой главе описаны параметры печати и стандартные возможности вывода на печать в ОС Windows.

Данная глава содержит следующие разделы.

Печать документа

Примечания

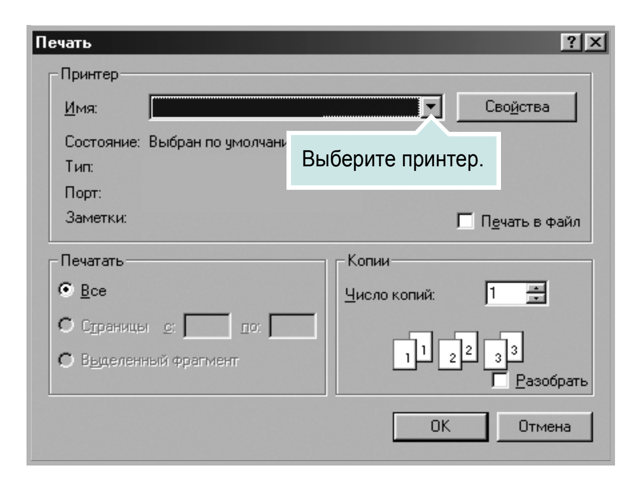
- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- ***Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.***
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Ниже описаны основные действия, которые необходимо выполнить для печати из различных приложений Windows. Последовательность действий определяется используемым приложением. Подробную информацию о последовательности действий при печати см. в руководстве пользователя программного обеспечения.

1 Откройте документ, который необходимо напечатать.

2 Выберите **Печать** в меню **Файл**. Откроется окно «Печать». Внешний вид окна зависит от приложения.

В окне «Печать» можно установить основные параметры печати. К таким параметрам относятся число копий и диапазон печати.



3 Выберите **драйвер принтера** из раскрывающегося списка **Имя**.

4 Чтобы воспользоваться возможностями принтера, нажмите кнопку **Свойства** в окне «Печать» приложения. Для получения дополнительной информации см. раздел «Параметры принтера» на стр. 13.

Если в окне «Печать» имеется кнопка **Настройка**, **Принтер** или **Параметры**, нажмите ее. Затем нажмите кнопку **Свойства** в следующем окне.

5 Чтобы закрыть окно свойств принтера, нажмите кнопку **OK**.

6 Чтобы начать печатать, нажмите кнопку **OK** или **Печать** в окне «Печать».

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить настройки, необходимые для выполнения задания печати.

Окно свойств принтера может выглядеть иначе в зависимости от операционной системы. В данном разделе показано окно «Свойства» в операционной системе Windows 98.

Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

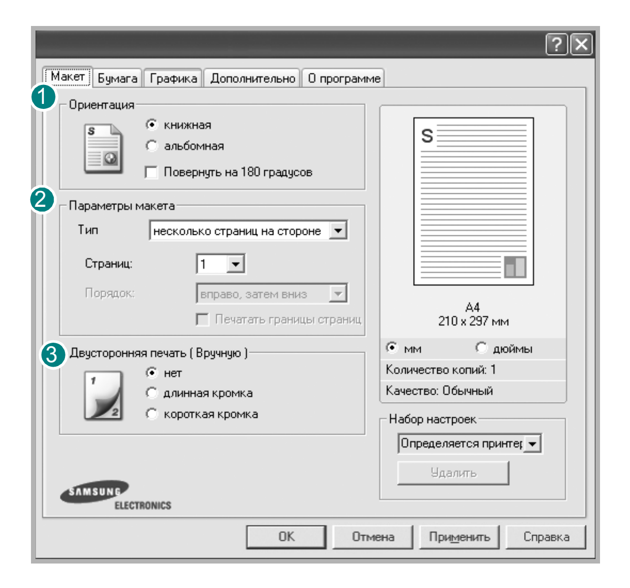
При доступе к свойствам принтера через папку «Принтеры» в окне появляются дополнительные вкладки, определенные в операционной системе Windows (см. руководство пользователя Windows) и вкладка «Принтер» (см. «Вкладка «Принтер»» на стр. 17).

Примечания

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала установите параметры, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папке «Принтеры».
- Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.
  1. Нажмите кнопку **Пуск** Windows.
  2. Выберите **Принтеры и факсы**.
  3. Выберите **значок принтера**.
  4. Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Настройка печати**.
  5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку «OK».

Вкладка «Макет»

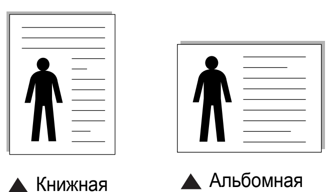
Параметры на вкладке **Макет** определяют расположение документа на печатной странице. Группа **Параметры макета** включает **несколько страниц на стороне** и **плакат**. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.



1 Ориентация

Параметры группы **Ориентация** позволяют выбрать направление печати данных на странице.

- **книжная** — печать по ширине страницы (стиль писем).
- **альбомная** — печать по длине страницы (стиль таблиц).



▲ Книжная ▲ Альбомная

- **Поворот на 180 градусов** — поворот страницы на 180 градусов.

2 Параметры макета

Группа **Параметры макета** позволяет задать дополнительные параметры печати. Можно выбрать значения для параметров **несколько страниц на стороне**, **плакат** и **брошюра**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)» на стр. 18.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать плакатов» на стр. 19.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать брошюр» на стр. 19.

2 Двусторонняя печать

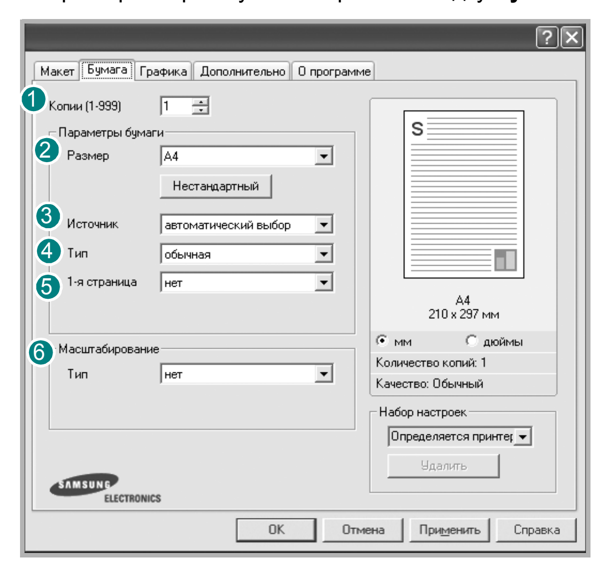
Функция **Двусторонняя печать** позволяет печатать на обеих сторонах бумаги.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать на двух сторонах листа» на стр. 20.

Вкладка «Бумага»

В окне свойств принтера можно установить основные параметры бумаги. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

Для выбора параметров бумаги откройте вкладку **Бумага**.



1 Копии

Параметр **Копии** позволяет задать количество печатаемых копий. Можно выбрать значение от 1 до 999.

2 Размер

Параметр **Размер** позволяет указать размер бумаги в лотке.
Если в раскрывающемся списке **Размер** нет нужного размера, нажмите кнопку **Нестандартный**. В открывшемся окне **Нестандартный размер бумаги** задайте размер бумаги и нажмите кнопку **OK**. Новый размер бумаги будет включен в список и доступен для выбора.

3 Источник

Удостоверьтесь, что в поле со списком **Источник** правильно указан лоток.
При печати на специальных материалах, например конвертах или прозрачных пленках, используйте источник **ручная подача**. Материал для печати следует загружать в лоток ручной подачи или многоцелевой лоток по одному листу.
Если для источника бумаги задано значение **автоматический выбор**, принтер автоматически выбирает материал для печати из лотков в следующем порядке: лоток ручной подачи или многоцелевой лоток, лоток 1, дополнительный лоток 2.

4 Тип

Тип должен соответствовать бумаге в лотке, из которого Вы хотите печатать. Это позволит получить отпечатки наилучшего качества. В противном случае качество может Вас не устроить.

Хлопковая: бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2, например, Gilbert 25 % и Gilbert 100 %.
Обычная: Нормальная обычная бумага. Выберите данный тип, если Ваш принтер является черно-белым и печатает на бумаге плотностью 60 г/м^2.

Вторичная: переработанная бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2.

Цветная: цветная бумага плотностью от 75 до 90 г/м^2.

5 1-я страница

Этот параметр позволяет напечатать первую страницу документа на бумаге другого типа. В списке можно выбрать источник бумаги для печати первой страницы.
Например, загрузите толстый картон для первой страницы в многоцелевой лоток, а обычную бумагу — в лоток 1. Затем укажите значение **Лоток 1** для параметра **Источник** и **Многоцелевой лоток** — для параметра **1-я страница**.

6 Масштабирование

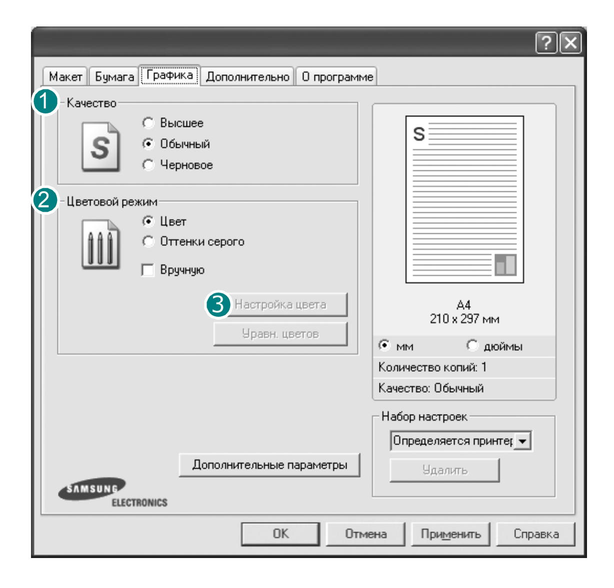
Масштабирование позволяет автоматически или вручную изменять масштаб печати. Можно выбрать одно из следующих значений: **нет**, **уменьшить/увеличить** или **по размеру бумаги**.

- Для получения дополнительной информации см. раздел «Печать документа с масштабированием» на стр. 20.
- Для получения дополнительной информации см. раздел «Масштабирование документа по размеру бумаги» на стр. 20.

Вкладка «Графика»

Для настройки качества печати с учетом конкретных потребностей служат параметры вкладки «Графика». Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

На вкладке **Графика** можно задать следующие параметры.



Качество

Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

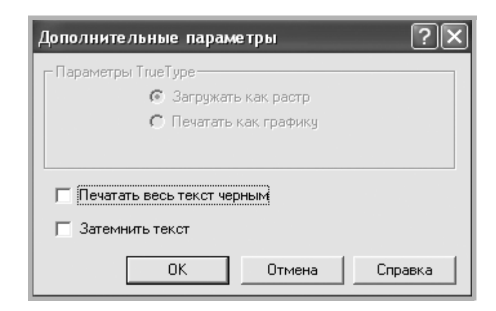
Цветовой режим

Передачу цвета можно регулировать. Значение **Цвет** обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений. Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение **Оттенки серого**. Для ручной настройки параметров передачи цвета выберите **Вручную** и нажмите кнопку **Настройка цвета** или **Уравн. цветов**.

- **Настройка цвета**: для настройки внешнего вида изображений измените значения параметров в группе **Levels**.
- **Уравн. цветов**: параметры группы **Settings** позволяют воспроизвести при печати цвета, которые изображение имеет на экране монитора.

Дополнительные параметры

Чтобы установить дополнительные параметры, нажмите кнопку **Дополнительные параметры**.

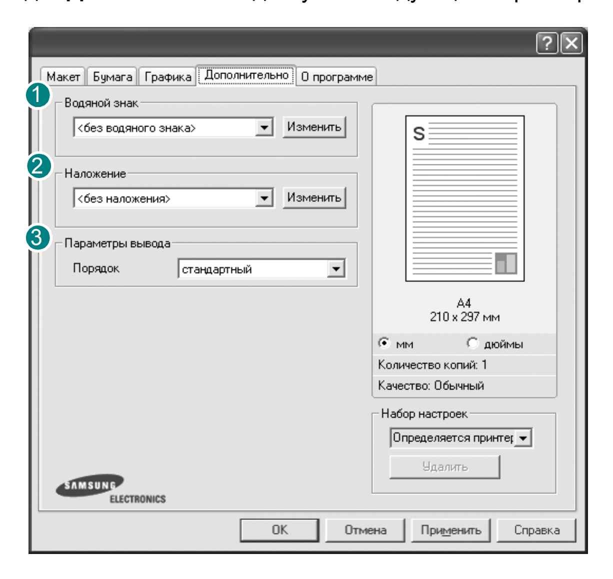


- **Параметры TrueType**. Определяют, как будет обрабатываться текст документа принтером. Выберите значение, соответствующее типу шрифтов документа. ***В зависимости от модели принтера этот параметр может быть доступен только в ОС Windows 9x/Me.***
  - **Загружать как векторное изображение**. При выборе этого параметра драйвер будет загружать любые используемые в документе шрифты TrueType, если они не хранятся в памяти принтера. Если шрифты в документе печатаются неправильно, выберите параметр «Загружать как растр» и снова напечатайте задание. Параметр «Загружать как растр» часто используется при печати шрифтов Adobe. ***Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.***
  - **загружать как растр**. Драйвер загружает шрифт как растровые изображения. Этот режим позволяет ускорить печать документов со сложными шрифтами (например, шрифтами для китайского и корейского языков).
  - **печатать как графику**. Драйвер загружает все шрифты как графику. Этот параметр позволяет ускорить печать документов с большим количеством графики и относительно небольшой долей текста в виде шрифтов TrueType.
- **Печатать весь текст черным**. Если флажок **Печатать весь текст черным** установлен, весь текст документа будет печататься черным цветом, независимо от его цвета на экране.
- **Затемнить текст**. Если установлен флажок **Затемнить текст**, весь текст документа печатается темнее, чем в стандартном режиме.

Вкладка «Дополнительно»

На этой вкладке можно выбрать параметры вывода документа. Для получения дополнительной информации о доступе к свойствам принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

На вкладке **Дополнительно** доступны следующие параметры.



❶ Водяной знак

Эта функция позволяет создать фоновый текст, который будет печататься на каждой странице документа. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование водяных знаков» на стр. 21.

❷ Наложение

Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование наложений» на стр. 22.

Примечание. В операционной системе NT 4.0 функция наложения не поддерживается.

❸ Параметры вывода

- **Порядок**. Позволяет задать порядок печати страниц. Выберите порядок печати в раскрывающемся списке.
  - **стандартный**. Печатаются все страницы, начиная с первой.
  - **обратный**. Печатаются все страницы, начиная с последней.
  - **нечетные страницы**. Печатаются только нечетные страницы документа.
  - **четные страницы**. Печатаются только четные страницы документа.
- **Использовать шрифты принтера**. Если выбран параметр «Использовать шрифты принтера», вместо загрузки используемых в документе шрифтов при печати документа применяются шрифты, хранящиеся в памяти принтера (резидентные шрифты). Поскольку загрузка шрифтов занимает некоторое время, выбор этого параметра позволяет ускорить печать. При использовании шрифтов принтера производится автоматическое согласование шрифтов, используемых в документе, и шрифтов, хранящихся в памяти принтера. Если используемые в документе шрифты существенно отличаются от резидентных шрифтов принтера, результаты печати будут заметно отличаться от изображения документа на экране. ***Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL.***

Вкладка «О программе»

На вкладке **О программе** приводится информация об авторских правах и номер версии драйвера. При наличии веб-обозревателя можно подключиться к Интернету, щелкнув значок веб-узла. Для получения дополнительной информации о свойствах принтера см. раздел «Печать документа» на стр. 12.

Вкладка «Принтер»

При доступе к свойствам принтера через папку **Принтеры** можно вывести на экран вкладку **Принтер**. На этой вкладке можно настроить конфигурацию принтера.

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

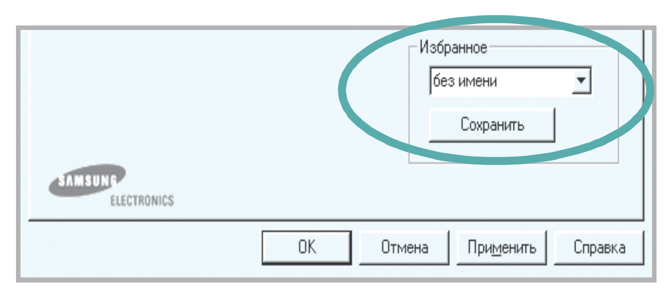
1 Откройте меню **Пуск** Windows.
2 Выберите **Принтеры и факсы**.
3 Выберите значок **принтера**.
4 Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите строку **Свойства**.
5 Перейдите на вкладку **Принтер** и задайте параметры.

Использование набора параметров

Функция **Избранное**, доступная на любой вкладке, позволяет сохранить текущие настройки для использования в будущем.

Чтобы создать набор параметров **Избранное**, выполните следующие действия.

1 Установите нужные настройки на каждой вкладке.
2 Введите имя нового набора параметров в поле **Избранное**.



3 Нажмите кнопку **Сохранить**.

При создании набора параметров в области **Избранное** сохраняются все текущие настройки драйвера.

Чтобы применить сохраненный набор параметров, выберите его в раскрывающемся списке **Избранное**. После этого настройки печати принтера изменяются в соответствии с выбранным набором.

Чтобы удалить набор, выберите его в списке и нажмите кнопку **Удалить**.

Для восстановления параметров драйвера принтера по умолчанию выберите в списке строку **параметры принтера**.

Использование справки

Окно справки принтера можно открыть при помощи кнопки **Справка** в окне свойств принтера. Экраны справки предоставляют подробную информацию о свойствах принтера, определяемых его драйвером.

Можно также щелкнуть значок в верхнем правом углу экрана и выбрать любой параметр.

3 Дополнительные настройки печати

В этой главе описаны функции печати и дополнительные возможности вывода на печать.

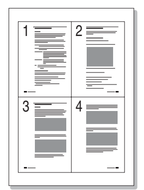
ПРИМЕЧАНИЯ

- Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)**
- **Печать плакатов**
- **Печать брошюр**
- **Печать на двух сторонах листа**
- **Печать документа с масштабированием**
- **Масштабирование документа по размеру бумаги**
- **Использование водяных знаков**
- **Использование наложений**

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги (функция «Несколько страниц на стороне»)

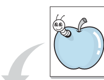


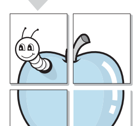
На одном листе бумаги можно напечатать несколько страниц. При этом страницы уменьшаются в размерах и располагаются в указанном порядке. На одной стороне листа можно напечатать до 16 страниц.

1. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
2. На вкладке **Макет** выберите пункт **несколько страниц на стороне** в раскрывающемся списке **Тип**.
3. Укажите нужное число страниц на стороне листа (1, 2, 4, 6, 9 или 16) в раскрывающемся списке **Страниц**.
4. При необходимости выберите порядок страниц в раскрывающемся списке **Порядок**.

   Если нужно печатать рамки вокруг каждой страницы на листе, установите флажок **Печатать границы страниц**.
5. Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.
6. Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ.

Печать плакатов





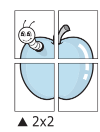
Эта функция позволяет распечатать одностраничный документ на 4, 9 или 16 листах бумаги. Впоследствии листы можно склеить и получить документ плакатного размера.

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.

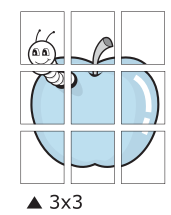
2 На вкладке **Макет** выберите пункт **плакат** в раскрывающемся списке **Тип**.

3 Укажите параметры плаката.

Доступны следующие макеты страниц: **2 x 2**, **3 x 3** и **4 x 4**. При выборе макета **2 x 2** изображение автоматически растягивается на 4 листа бумаги.



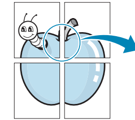
▲ 2x2

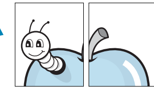


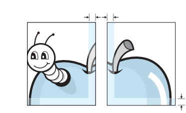
▲ 3x3

Укажите размер перекрытия (в миллиметрах или дюймах) для склейки листов бумаги.





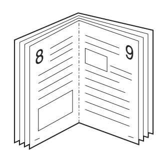


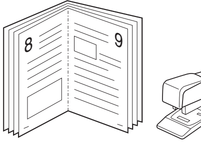


4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, размер и тип бумаги.

5 Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ. Чтобы получить плакат, склейте листы бумаги.

Печать брошюр





Эта функция позволяет распечатать документ на двух сторонах бумаги и упорядочить страницы таким образом, что бумагу можно будет согнуть пополам для создания брошюры.

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.

2 На вкладке **Макет** выберите пункт **брошюра** в раскрывающемся списке **Тип**.

Примечание. Функция печати брошюр доступна только тогда, когда в списке **Размер** на вкладке **Бумага** выбран размер A4, Letter, Legal или Folio.

---

3 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.

4 Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ.

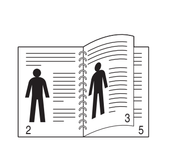
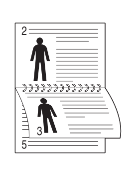
5 После завершения печати согните и прошейте страницы.

Печать на двух сторонах листа

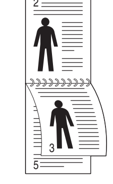
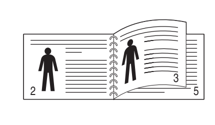
Можно печатать на обеих сторонах листа бумаги. Перед началом печати задайте ориентацию документа.

Можно выбрать следующие параметры:

- **нет**
- **длинная кромка** — обычный макет страницы. Используется для печати книг.
- **короткая кромка** — часто используется для печати календарей.

▲ Длинная кромка

▲Короткая кромка

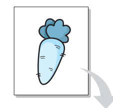
Примечания

- Не печатайте на двух сторонах наклеек, прозрачных пленок, конвертов или толстой бумаги. Это может привести к замятию бумаги и повреждению принтера.
- Функцию двусторонней печати можно использовать только при работе с бумагой следующих форматов: A4, Letter, Legal и Folio плотностью (75~90 г/м^2).

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
2 На вкладке **Макет** укажите ориентацию страницы.
3 В разделе **Двусторонняя печать** выберите расположение переплета при двусторонней печати.
4 Откройте вкладку **Бумага** и укажите источник, тип и размер бумаги.
5 Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ.

Примечание. Если принтер не оснащен блоком двусторонней печати, задание печати придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После того как будет напечатана первая сторона каждого листа задания печати, появится окно с советами по печати. Завершите печать, следуя инструкциям на экране.

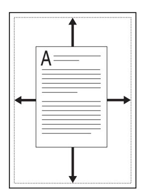
Печать документа с масштабированием



Размер документа на печатной странице можно изменить.

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **уменьшить/увеличить** в раскрывающемся списке **Тип**.
3 Укажите коэффициент масштабирования в поле ввода **Проценты**.
   Можно также нажать кнопку ▼ или ▲.
4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
5 Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ.

Масштабирование документа по размеру бумаги



Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Она может быть полезна в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали небольшого документа.

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
2 На вкладке **Бумага** выберите пункт **по размеру бумаги** в раскрывающемся списке **Тип**.
3 Выберите правильный размер бумаги в раскрывающемся списке **Размер**.
4 В области **Параметры бумаги** укажите источник, размер и тип бумаги.
5 Нажмите кнопку **OK**, чтобы напечатать документ.

Использование водяных знаков

Водяные знаки позволяют печатать текст поверх существующего документа. Например, можно напечатать текст «Черновик» или «Секретно» большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

В пакет программного обеспечения принтера входит набор водяных знаков. Их можно изменять, а также пополнять список новыми.

Использование имеющихся водяных знаков

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.

2 Откройте вкладку **Дополнительно** и выберите нужный водяной знак в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Выбранный водяной знак появится на изображении для предварительного просмотра.

3 Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

Примечание. Изображение для предварительного просмотра показывает, как будет выглядеть отпечатанный документ.

Создание водяного знака

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.

2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.

3 Введите текст в поле **Текст водяного знака**. Допускается ввод не более 40 символов. Новый текст появится в окне предварительного просмотра.

Если установлен флажок **Только на первой странице**, водяной знак печатается только на первой странице документа.

4 Задайте параметры водяного знака.

В области **Параметры шрифта** можно выбрать название, начертание, размер и оттенок шрифта, а в области **Наклон текста** — угол наклона текста водяного знака.

5 Для добавления нового водяного знака в список нажмите кнопку **Добавить**.

6 После изменения параметров водяного знака нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

Если водяные знаки не требуются, выберите строку **<без водяного знака>** в раскрывающемся списке **Водяной знак**.

Изменение водяного знака

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.

2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.

3 Выберите нужный водяной знак из списка **Текущие водяные знаки**, измените его текст и параметры.

4 Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**.

5 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

Удаление водяного знака

1 Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.

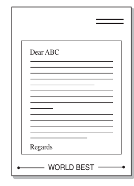
2 Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Водяной знак**. Откроется окно **Правка водяного знака**.

3 В списке **Текущие водяные знаки** выберите подлежащий удалению водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**.

4 Нажимайте кнопку **ОК**, пока не закроется окно «Печать».

Использование наложений

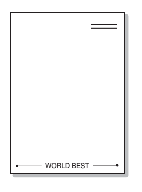
Что такое наложение?



Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься вместе с любым документом. Наложения часто используются вместо готовых форм и бланков. Вместо того чтобы использовать заранее напечатанные бланки, вы можете создать наложение, содержащее информацию фирменного бланка. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать в принтер бланки. Достаточно просто выбрать соответствующее наложение для печати вместе с документом.

Примечание. В операционной системе NT 4.0 функция наложения не поддерживается.

Создание нового наложения



Чтобы использовать наложение страниц, необходимо создать новое наложение, содержащее эмблему или изображение.

1. Создайте или откройте документ, содержащий текст или изображение для нового наложения. Расположите текст и изображение нужным образом.
2. Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
3. Откройте вкладку **Дополнительно** и нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
4. В окне «Правка наложения» нажмите кнопку **Создать наложение**.
5. В окне «Создать наложение» введите имя в поле «**Имя файла**». При необходимости укажите путь к файлу. (По умолчанию используется путь C:\FormOver.)
6. Нажмите кнопку **Сохранить**. Новое имя появится в поле со списком **Список наложений**.
7. Для завершения создания наложения нажмите кнопку **OK** или **Да**.

   Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

Примечание. Наложение должно совпадать по размеру с документом, в котором оно используется. Не создавайте наложений с водяными знаками.

Использование наложения

Созданное наложение можно напечатать вместе с документом. Чтобы напечатать документ с наложением, выполните следующие действия.

1. Создайте или откройте документ, который необходимо напечатать.
2. Чтобы изменить параметры печати из приложения, откройте окно свойств принтера. См. «Печать документа» на стр. 12.
3. Откройте вкладку **Дополнительно**.
4. Выберите наложение в раскрывающемся списке **Наложение**.
5. Если нужный файл наложения в списке **Наложение** отсутствует, нажмите кнопку **Изменить**, затем кнопку **Загрузить наложение** и выберите файл наложения.

   Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его также можно загрузить при помощи диалогового окна **Загрузить наложение**.

   После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в поле со списком **Список наложений**. После этого его можно использовать для печати. Выберите наложение в поле со списком **Список наложений**.
6. При необходимости установите флажок **Подтверждать наложение при печати**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос на подтверждение использования наложения.

   Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом.
7. Нажимайте кнопки **OK** или **Да**, пока не начнется печать.

   Выбранное наложение загружается в память принтера вместе с заданием печати и распечатывается вместе с документом.

Примечание. Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.

Удаление наложения

Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

1. В окне свойств принтера выберите вкладку **Дополнительно**.
2. Нажмите кнопку **Изменить** в области **Наложение**.
3. В поле со списком **Список наложений** выберите наложение, которое следует удалить.
4. Нажмите кнопку **Удалить наложение**.
5. В окне подтверждения выбранного действия нажмите кнопку **Да**.
6. Нажимайте кнопку **OK**, пока не закроется окно «Печать».

4 Использование драйвера PostScript из ОС Windows

Для печати документов можно использовать драйвер PostScript, содержащийся на компакт-диске из комплекта поставки операционной системы.

Файлы PPD в сочетании с драйвером PostScript обеспечивают доступ к функциям принтера и позволяют компьютеру взаимодействовать с принтером. Программа установки файлов PPD находится на компакт-диске с программным обеспечением, который входит в комплект поставки.

Данная глава содержит следующие разделы.

Параметры принтера

Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. В этом окне можно просмотреть и изменить параметры задания печати.

Внешний вид окна свойств принтера может различаться в зависимости от версии операционной системы. Описанное в данном руководстве окно свойств принтера относится к операционной системе Windows XP.

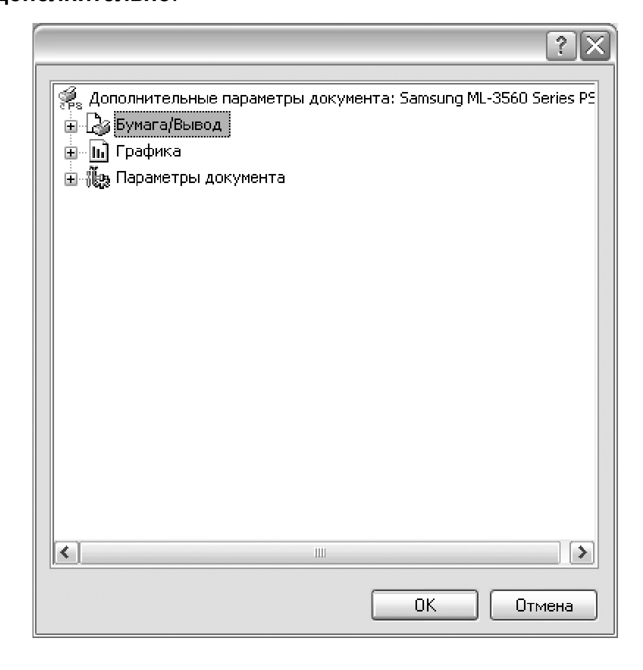
Окно **Свойства** драйвера принтера может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера.

Примечания

- Большинство приложений Windows могут отменять настройки, заданные для драйвера принтера. Сначала следует задать параметры печати, доступные в приложении, а затем — остальные параметры в драйвере печати.
- Измененные параметры будут действовать только во время работы с текущим приложением. **Чтобы изменения стали постоянными**, их следует вносить в папке «Принтеры».
- Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других версий ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для данной версии Windows.
  1. Нажмите кнопку **Пуск** на панели задач Windows.
  2. Выберите параметр **Принтеры и факсы**.
  3. Щелкните **значок принтера**.
  4. Щелкните значок драйвера принтера правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню команду **Настройка печати**.
  5. Установите нужные значения параметров на каждой вкладке и нажмите кнопку OK.

Дополнительно

Для выбора дополнительных параметров печати нажмите кнопку **Дополнительно**.



- **Бумага/Вывод**. Этот параметр позволяет выбрать размер бумаги, загруженной в лоток.
- **Графика.** Этот параметр позволяет регулировать качество печати.
- **Параметры документа.** Этот параметр позволяет задать параметры PostScript и параметры принтера.

Использование справки

Можно щелкнуть значок [?] в верхнем правом углу окна, а затем щелкнуть любой параметр.

5 Совместное использование принтера в локальной сети

Принтер можно напрямую подключить к одному из компьютеров сети, который принято называть «выделенным компьютером».

Ниже приведены инструкции для ОС Windows XP. Для других ОС Windows обращайтесь к руководству пользователя или интерактивной справке для соответствующей системы Windows.

Примечания.

- Проверьте совместимость операционной системы (или систем) с принтером. См. раздел «Совместимость с операционными системами» главы «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
- Точное имя принтера можно узнать в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Настройка выделенного компьютера

1. Запустите Windows.
2. В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
3. Дважды щелкните **значок принтера**.
4. В меню **Принтер** выберите **Доступ**/**Общий доступ**.
5. Установите флажок **Общий доступ к данному принтеру**.
6. Заполните поле **Сетевое имя**, затем нажмите кнопку **ОК**.

Настройка клиентского компьютера

1. Правой кнопкой мыши щелкните кнопку **Пуск** и выберите в контекстном меню строку **Проводник**.
2. Откройте сетевую папку в левой колонке.
3. Щелкните общее имя.
4. В меню **Пуск** выберите **Принтеры и факсы**.
5. Дважды щелкните **значок принтера**.
6. В меню **Принтер** выберите **Свойства**.
7. На вкладке **Порты** нажмите кнопку **Добавить порт**.
8. Выберите **Локальный порт** и нажмите кнопку **Новый порт**.
9. В поле **Введите имя порта** введите общее имя.
10. Нажмите кнопку **ОК**, а затем — **Закрыть**.
11. Нажмите кнопку **Применить**, а затем — кнопку **ОК**.

6 Использование программы Smart Panel

Программа Smart Panel контролирует принтер и выводит сведения о его состоянии, а также позволяет настраивать параметры принтера. Smart Panel устанавливается автоматически при установке программного обеспечения принтера.

Примечания

- Для использования этой программы необходимы:
  - Windows 98 или последующая версия Windows (Windows NT 4.0 поддерживает только сетевые принтеры). Список совместимых с принтером операционных систем см. в главе «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.
  - Internet Explorer версии 5.0 или выше для отображения флэш-анимаций в справке формата HTML.
- Точное название принтера см. в документации на компакт-диске из комплекта поставки.

Описание программы Smart Panel

При возникновении ошибки в процессе печати автоматически появляется окно программы Smart Panel с сообщением об ошибке. Программу Smart Panel можно также запустить вручную с панели задач Windows. Дважды щелкните значок программы Smart Panel на панели задач Windows.

Дважды щелкните этот значок.

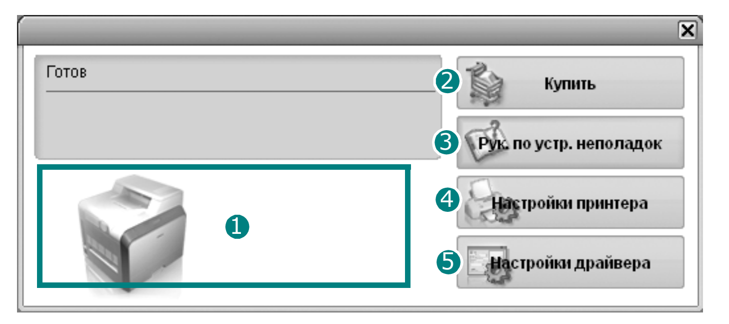


Либо в меню **Пуск** выберите **Программы** или **Все программы** → имя драйвера принтера → **Smart Panel**.

Примечания

- Если в системе уже установлено несколько принтеров Samsung, сначала выберите принтер, для которого следует запустить программу Smart Panel. Щелкните правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выберите **имя нужного принтера**.
- В зависимости от используемого принтера окно Smart Panel и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве пользователя программного обеспечения.

Программа Smart Panel показывает текущее состояние принтера и другие сведения, например уровень заполнения картриджей тонером, что позволяет изменять параметры принтера.



❶ Уровень тонера
Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджей тонером. Используемые в примерах принтер и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от принтера.

❷ Купить
Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.

❸ Руководство по устранению неполадок
Сведения о устранении неполадок приводятся в справке.

❹ Настройки принтера
В окне утилиты настройки принтера можно настроить различные параметры принтера.

Примечание. При подключении к принтеру по сети вместо окна утилиты настройки принтера появляется окно **Веб-служба SyncThru**.

❺ Настройки драйвера
Окно свойств принтера обеспечивает доступ ко всем параметрам устройства. Дополнительные сведения см. в разделе «Параметры принтера» на стр. 13.

Доступ к руководству по поиску и устранению неисправностей

Руководство по поиску и устранению неисправностей содержит инструкции по устранению различных ошибок, связанных с состоянием принтера.

Щелкните правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выберите **Руководство по устранению неполадок**.

Работа с утилитой настройки принтера

Утилита настройки принтера позволяет изменять и проверять параметры принтера.

1 Щелкните правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выберите **Настройки принтера**.
2 Измените параметры принтера.
3 Для отправки изменений на принтер нажмите кнопку **Переслать**.

Примечания. При подключении к принтеру по сети вместо окна утилиты настройки принтера появляется окно **Веб-служба SyncThru**.

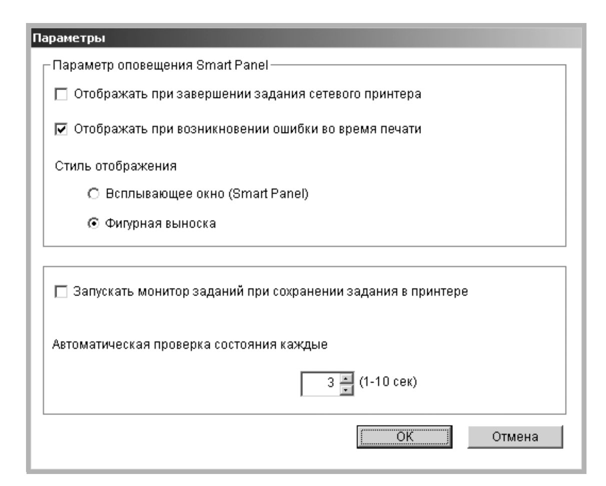
Работа со справкой

Можно просмотреть справку по **утилите настройки принтера**. Для получения справки щелкните правой кнопкой мыши по надписи или значку и выберите пункт «Что это такое?». Откроется небольшое окно с объяснением.

Изменение параметров программы Smart Panel

Щелкните правой кнопкой мыши значок Smart Panel на панели задач Windows и выберите **Параметры**.

Откроется следующее окно.



- **Отображать при завершении задания сетевого принтера**. После выполнения задания печати на экране появляется всплывающее окно программы Smart Panel или подсказка. ***(Только для принтеров с сетевой поддержкой.)***
- **Отображать при возникновении ошибки во время печати**. При возникновении ошибки в процессе печати на экране появляется всплывающее окно программы Smart Panel или подсказка.
- **Стиль отображения**. Можно выбрать внешний вид сообщения. Вариант **Всплывающее окно (Smart Panel)** задает вывод сообщений во всплывающем окне программы Smart Panel.
- **Запускать монитор заданий при сохранении задания в принтере**. Если задания печати хранятся на жестком диске принтера, появится окно монитора заданий. ***(Только для принтеров с сетевой поддержкой со встроенным жестким диском.)***
- **Автоматическая проверка состояния каждые**. Периодичность обновления сведений о состоянии принтера. Чем меньше значение данного параметра, тем чаще компьютер проверяет состояние принтера, что позволяет быстрее реагировать на ошибки.

7 Использование принтера в среде Linux

Принтер может использоваться в среде Linux.

Данная глава содержит следующие разделы:

- **Системные требования**
- **Установка драйвера принтера**
- **Изменение способа подключения принтера**
- **Удаление драйвера принтера**
- **Работа с инструментом конфигурации**
- **Изменение свойств LLPR**

Системные требования

Поддерживаемые ОС

- RedHat 7.1 и выше
- Linux Mandrake 8.0 и выше
- SuSE 7.1 и выше
- Caldera OpenLinux 3,1 и выше
- Turbo Linux 7.0 и выше
- Slackware 8.1 и выше

Рекомендуемая конфигурация системы

- Процессор Pentium IV с частотой 1 ГГц или более мощный
- ОЗУ 256 МБ или больше
- Жесткий диск объемом 1 ГБ или больше

Программное обеспечение

- Glibc 2.1 и выше
- GTK+ 1.2 и выше
- GhostScript

Примечания

- Окно свойств принтера в Linux может отличаться от изображенного в настоящем руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств у них похожи.
- ***Имя принтера можно найти на компакт-диске, входящем в комплект поставки.***

Установка драйвера принтера

1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.

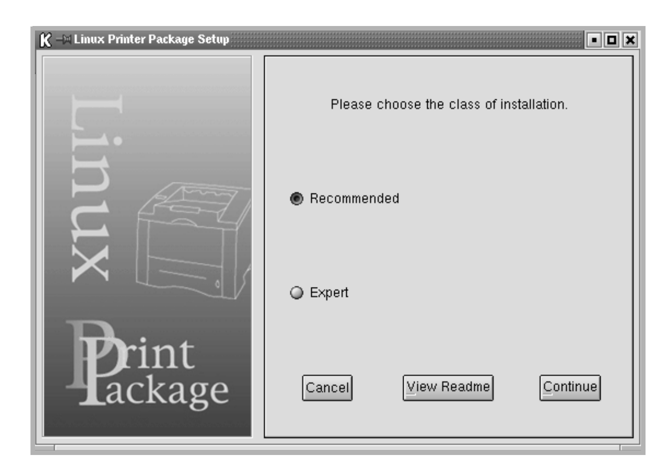
2 Когда появится окно Administrator Login, введите значение **root** в поле **Login**, затем введите системный пароль.

Примечание. Для установки программного обеспечения устройства необходимо войти в систему в качестве привилегированного пользователя (root). Если вы не являетесь привилегированным пользователем, обратитесь к системному администратору.

3 Вставьте компакт-диск с программным обеспечением. Компакт-диск запустится автоматически.

Примечание. Если компакт-диск не запускается автоматически, щелкните значок ▣ внизу окна. В появившемся окне терминала введите:
[root@local /root]# **mount -t iso9660 / dev/ hdc/ mnt/ cdrom** (где /dev/ hdc — компакт-диск с программным обеспечением для принтера, / mnt/cdrom — каталог)[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (каталог компакт-диска) [root@local cdrom]# **./setup.sh**

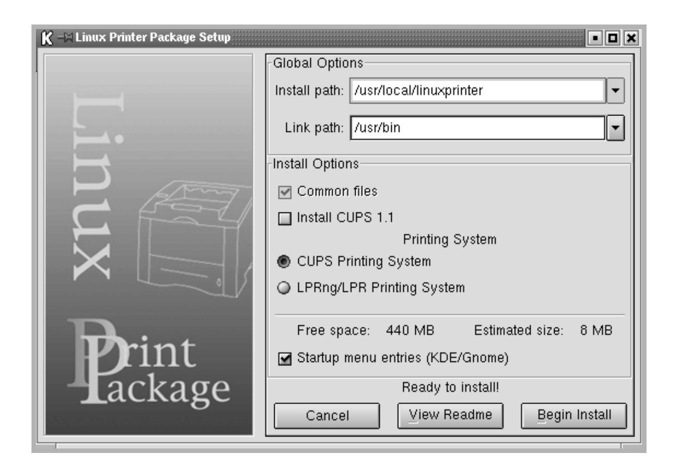
4 Выберите тип установки — **Recommended** или **Expert**, затем нажмите кнопку **Continue**.



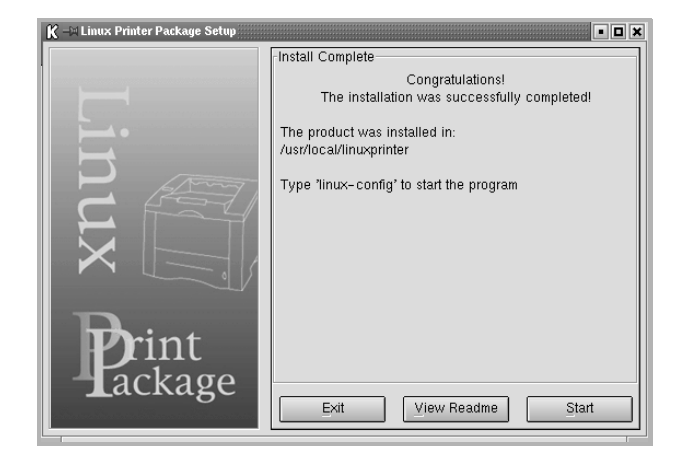
Установка **Recommended** полностью автоматизирована и не требует вмешательства. Установка **Expert** позволяет выбрать путь установки и систему печати.

5 Если вы выбрали **Recommended**, перейдите к шагу 6.

Если используется установка **Expert**, задайте нужные параметры и нажмите кнопку **Begin Install**.



6 Начнется установка драйвера принтера. По завершении установки нажмите кнопку **Start**.



7 Откроется окно Linux Printer Configuration. Щелкните значок **Add Printer** на панели инструментов вверху окна.

Примечание. В зависимости от используемой системы печати может открыться окно Administrator Login. Введите значение **root** в поле **Login**, а затем — системный пароль.

8 На экран выводятся установленные в системе принтеры. Выберите принтер, который вы хотите использовать. Функциональные вкладки, доступные для выбранного принтера, отображаются вверху окна Add Printer.

Примечание. Если принтер поддерживает печать PostScript, рекомендуется выбрать драйвер PostScript.

9 Откройте вкладку **Connection** и проверьте правильность настроек порта. Если параметры установлены неверно, измените их.



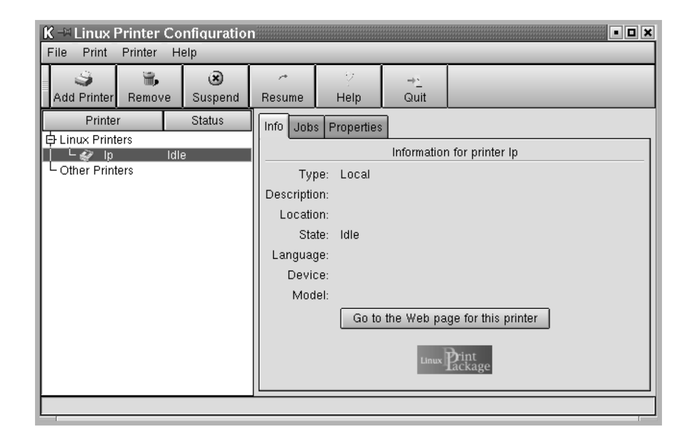
10 Вкладки **Settings** и **Queue** используются для просмотра текущих параметров принтера. При необходимости их можно изменить.

Примечание. Параметры могут различаться в зависимости от принтера. В зависимости от используемой системы печати поля **Description** и **Location** в окне Queue могут не отображаться.

11 Для выхода нажмите кнопку **OK**.

12 При появлении сообщения об успешной установке принтера нажмите кнопку **OK**.

13 Откроется окно конфигурации принтера Linux Printer Configuration. На вкладке **Info** отображается информация о драйвере принтера. Измените конфигурацию принтера, если это необходимо. Для получения дополнительных сведений об изменении конфигурации принтера см. «Работа с инструментом конфигурации» на с. 30.



Изменение способа подключения принтера

Если вы изменили интерфейс принтера с USB на параллельный или наоборот, необходимо произвести повторную настройку принтера, добавив его в систему. Выполните следующие действия.

1 Подключите принтер к компьютеру. Включите компьютер и принтер.

2 При появлении окна Administrator Login введите значение **root** в поле Login, затем введите системный пароль.

Примечание. Для добавления в систему печати нового принтера вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не располагаете такими правами, обратитесь к системному администратору.

3 В меню Startup внизу рабочего стола выберите пункт **Linux Printer**, а затем — **Configuration Tool**.

Вы также можете открыть окно Linux Printer Configuration введя строку «**linux-config**» в окне терминала.

4 В открывшемся окне Linux Printer Configuration щелкните значок **Add Printer** на панели инструментов вверху окна.

5 Откройте вкладку **Connection** вверху окна Add Printer.

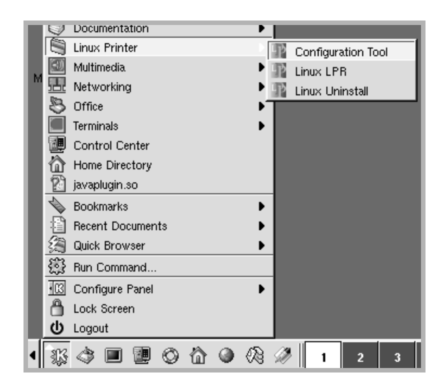
Проверьте настройки порта. Если параметры установлены неверно, измените их.



6 Нажмите кнопку **OK**.

Удаление драйвера принтера

1 В меню Startup внизу рабочего стола выберите пункт **Linux Printer**, а затем — **Configuration Tool**.



Вы также можете открыть окно Linux Printer Configuration введя строку «**linux-config**» в окне терминала.

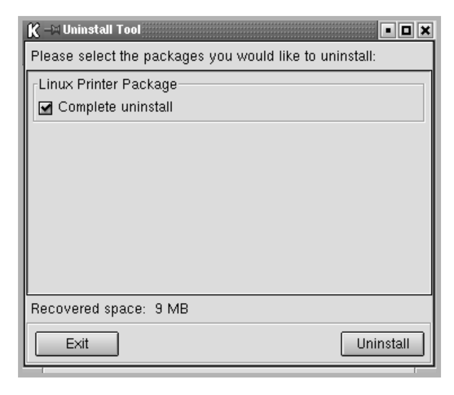
2 В окне Linux Printer Configuration выберите команду **Uninstall** в меню **File**.

3 Откроется окно Administrator Login. Введите значение «**root**» в поле **Login**, а затем — системный пароль. Нажмите кнопку **Proceed**.

Примечание. Для удаления программного обеспечения принтера вы должны войти в систему как привилегированный пользователь (root). Если вы не располагаете такими правами, обратитесь к системному администратору.

4 На экран будет выведен запрос на подтверждение удаления. Нажмите кнопку **Yes**.

5 Выберите **Complete uninstall**, затем нажмите кнопку **Uninstall**.



6 Нажмите кнопку **OK** для удаления драйвера.

7 По завершении удаления нажмите кнопку **Finished**.

Работа с инструментом конфигурации

Инструмент конфигурации обеспечивает доступ к задачам администрирования, включая добавление и удаление принтеров и изменение их общих настроек. С его помощью обычные пользователи могут просматривать очередь печати и свойства принтера, а также изменять локальные настройки.

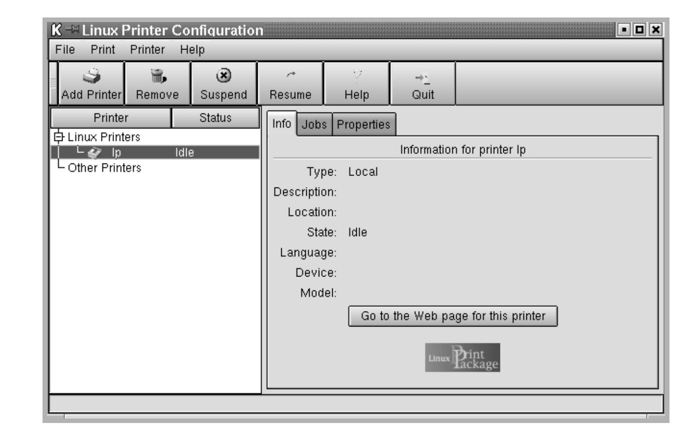
Чтобы воспользоваться инструментом конфигурации, выполните следующие действия.

1 В меню Startup внизу экрана выберите пункт **Linux Printer**, а затем — **Configuration Tool**. Откроется окно Linux Printer Configuration.

Можно также открыть его введя строку «**linux-config**» в окне терминала.

2 На левой панели окна Linux Printer Configuration отображается список установленных принтеров. В правой части окна расположено несколько вкладок с информацией о выбранном принтере.

Выберите нужный драйвер принтера.

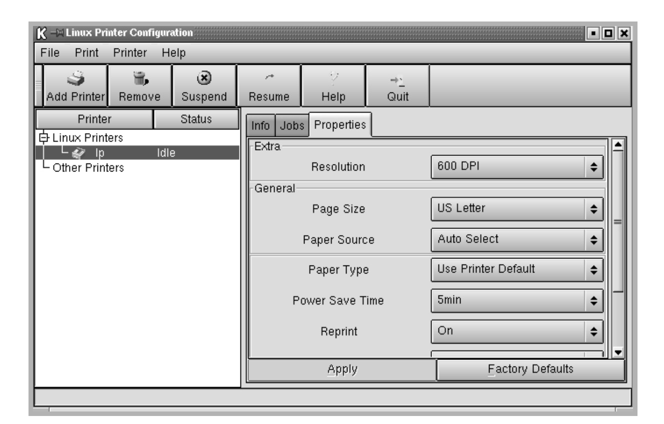


3 Вкладка **Info** содержит общую информацию о принтере.

При наличии подключения к Интернету нажатием кнопки **Go to the Web page for this printer** можно перейти на веб-страницу Samsung.

Откройте вкладку **Job** для просмотра очереди печати выбранного принтера и управления ею. Можно отложить, возобновить или удалить задание в очереди. Задание печати можно перетащить из очереди одного принтера в очередь другого.

Вкладка **Properties** позволяет изменить настройки принтера по умолчанию.



ПРИМЕЧАНИЕ. Обычные пользователи могут изменять общие системные настройки по умолчанию, заданные администратором. Когда обычный пользователь нажимает кнопку **Apply**, измененные настройки сохраняются в его профиле и могут впоследствии применяться с помощью LLPR. Если инструментом конфигурации пользуется администратор, новые настройки сохраняются как общие настройки по умолчанию.

Изменение свойств LLPR

Настройки принтера можно отрегулировать в окне свойств LLPR.

Чтобы открыть окно свойств LLPR, выполните следующее.

1 В текущем приложении выберите команду **Print**.

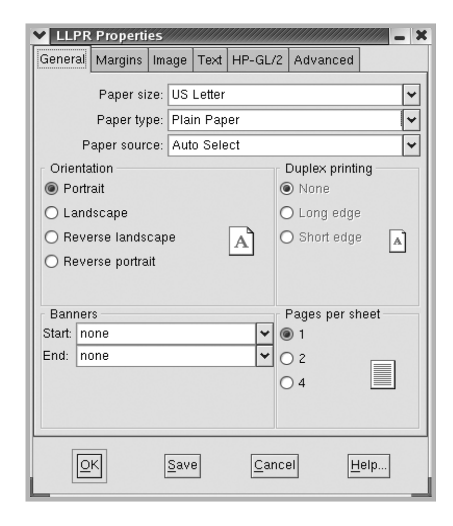
2 Когда откроется окно Linux LPR, нажмите кнопку **Properties**.



Окно LLPR Properties можно открыть и иным способом.

- В меню Startup внизу экрана выберите пункт **Linux Printer**, а затем — **Linux LPR**.
- Если открыто окно Linux Printer Configuration, выберите пункт **Test Print** в меню **Print.**

3 Откроется окно LLPR Properties.



В верхней части окна расположены шесть вкладок.

- **General** — позволяет изменить размер, тип и источник бумаги, ориентацию документа, включить функцию двусторонней печати, добавить заголовки и изменить число страниц на одном листе.
- **Margins** — позволяет установить поля страницы. Справа графически отображаются текущие настройки. Эти поля не используются при печати обычных данных PostScript.
- **Image** — позволяет установить параметры изображений, которые используются при печати графических файлов (например, когда документ, не содержащий данных PostScript, передается на LLPR командной строкой). Настройки цвета также используются для документов PostScript.
- **Text** — позволяет указать плотность текста и включить или отключить синтаксическое выделение цветом.
- **HP-GL/2** — позволяет установить значения по умолчанию для печати документов в формате HP-GL/2, используемом некоторыми плоттерами.
- **Advanced** — позволяет отменить настройки принтера по умолчанию.

Если нажать кнопку **Save** внизу экрана, настройки будут сохраняться между сеансами LLPR.

Кнопка **Help** служит для просмотра подробной информации о параметрах в окне.

4 Для применения настроек нажмите кнопку **OK** в окне LLPR Properties. Вы вернетесь в окно Linux LPR. Чтобы начать печатать, нажмите кнопку **OK**.

8 Работа с принтером на компьютере Macintosh

Устройство может работать с компьютерами Macintosh, имеющими встроенный интерфейс USB или сетевую плату 10/100 Base-TX. При печати с компьютера Macintosh можно использовать драйвер PostScript, установив файл PPD.

Примечание. *Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Чтобы выяснить, поддерживает ли принтер сетевой интерфейс, см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера.*

Данная глава содержит следующие разделы.

- **Установка программного обеспечения для ОС Macintosh**
- **Настройка принтера**
- **Печать**

Установка программного обеспечения для ОС Macintosh

Компакт-диск драйвера PostScript, поставляемый с устройством, содержит файл PPD, необходимый для использования драйвера PS, и драйвер Apple LaserWriter для печати на компьютерах Macintosh.

Перед установкой программного обеспечения для принтера проверьте выполнение следующих требований.:

Компонент	Требования	
Операционная система	Mac OS 8.6 ~ 9.2/10.1 или выше	
ОЗУ	Mac OS 8.6 ~ 9.2	64 МБ
	Mac OS 10.1 или выше	128 МБ
Свободное место на диске	200 МБ	
Подключение	Интерфейс USB, сетевой интерфейс	

1. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB или кабеля Ethernet.
2. Включите компьютер и устройство.
3. Вставьте компакт-диск с драйвером PostScript, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод для компакт-дисков.
4. Дважды щелкните значок **Samsung_CLBP** на рабочем столе Macintosh.
5. Дважды щелкните папку **MAC_Installer**.
6. Дважды щелкните значок **Samsung_CLBP Installer OSX**.
7. Щелкните **Continue (продолжить)**.
8. Щелкните **Install (установить)**.
9. После завершения установки нажмите кнопку **Quit (выход)**.

Настройка принтера

Процедура настройки принтера зависит от того, какой кабель используется для подключения принтера к компьютеру — сетевой или кабель USB.

Macintosh с сетевым подключением

Примечание. ***Некоторые принтеры не поддерживают сетевой интерфейс. Перед подключением принтера выясните, поддерживает ли он сетевой интерфейс (см. раздел «Технические характеристики принтера» в руководстве пользователя принтера).***

Mac OS 8.6 ~ 9.2

1. Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 32.
2. В меню **Apple** выберите команду **Chooser**.
3. Выберите **LaserWriter 8** (драйвер PostScript, включенный в операционную систему Macintosh).

   Имя устройства отображается в списке.
4. Выберите значение **SEC000xxxxxxxxx** в поле выбора принтера, где xxxxxxxxx — модель устройства, и нажмите кнопку **Select (выбрать)**.

   Если функция автоматической установки не работает, выберите **Select PPD (выбрать файл PPD)**, выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **OK**.
5. После завершения установки значок принтера появится на рабочем столе.
6. Закройте окно **Chooser**.
7. В появившемся окне с сообщением о смене текущего устройства нажмите кнопку **OK**.

Mac OS 10.1 или выше

1. Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 32.
2. Запустите приложение **Print Center (центр печати)** или **Printer Setup Utility (утилита настройки принтера)** из папки Utilities.
3. Нажмите кнопку **Add (добавить)** в окне Printer List.
4. Выберите вкладку **AppleTalk**.

   Имя устройства отображается в списке. Выберите значение **SEC000xxxxxxxxx** в поле выбора принтера, где **xxxxxxxxx** — модель устройства.
5. Нажмите кнопку **Add (добавить)**.
6. Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model (модель принтера)** и **имя данного принтера** в списке **Model Name (название принтера)**.

   Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

Macintosh с подключением USB

Mac OS 10.1 или выше

1. Для установки PPD-файла на компьютере следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Установка программного обеспечения для ОС Macintosh» на стр. 32.
2. Запустите приложение **Print Center (центр печати)** или **Printer Setup Utility (утилита настройки принтера)** из папки Utilities.
3. Нажмите кнопку **Add (добавить)** в окне Printer List.
4. Выберите вкладку **USB**.
5. Выберите **имя данного принтера** и нажмите кнопку **Add (добавить)**.
6. Если функция автоматической установки не работает, выберите значение **Samsung** в списке **Printer Model (модель принтера)** и **имя данного принтера** в списке **Model Name (название принтера)**.

   Устройство будет добавлено в список принтеров и установлено как принтер, используемый по умолчанию.

Печать

Примечания

- Окно свойств принтера в Macintosh может отличаться от описанного в данном руководстве в зависимости от используемого принтера. Однако наборы свойств в окне у них похожи.
- *Имя принтера содержится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.*

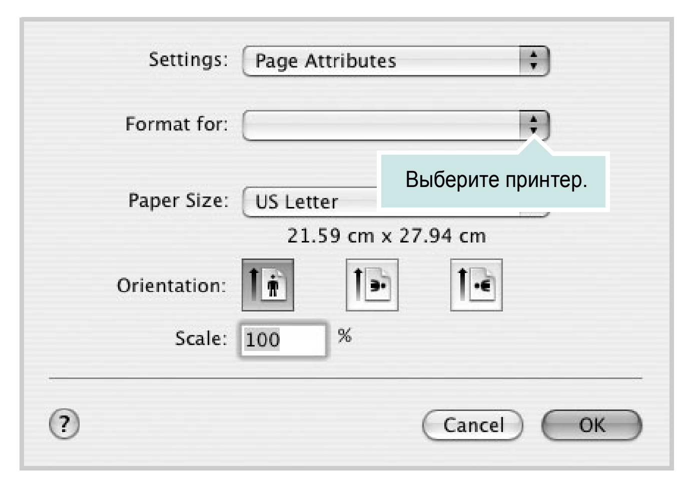
Печать документа

При печати документов в Macintosh необходимо устанавливать параметры печати в каждом используемом приложении. Для печати на компьютере Macintosh выполните следующие действия.

1 Откройте приложение Macintosh и выберите файл, который необходимо распечатать.

2 Откройте меню **File** и щелкните пункт **Page Setup** (**Document Setup** в некоторых приложениях).

3 Выберите размер страницы, ориентацию, масштаб и другие параметры, затем нажмите кнопку **OK**.



▲ Mac OS 10.3

4 Откройте меню **File** и щелкните пункт **Print**.

5 Укажите число копий и выберите страницы, которые необходимо напечатать.

6 После завершения настройки нажмите кнопку **Print**.

Изменение настроек принтера

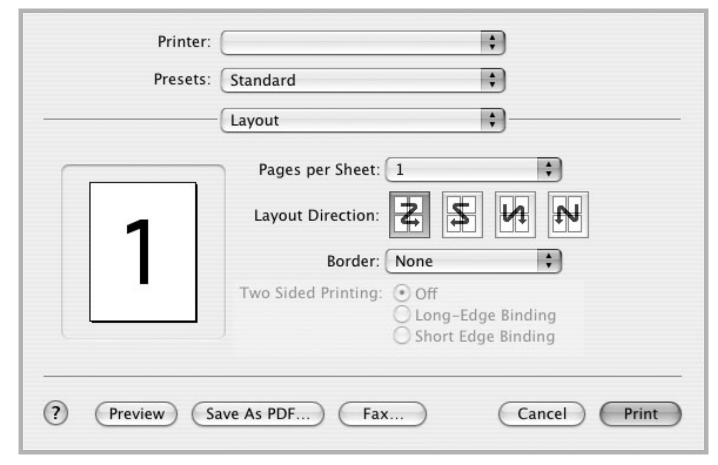
При использовании принтера могут применяться дополнительные функции.

В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**. Имя принтера в окне свойств может отличаться в зависимости от используемого устройства. В остальном наборы свойств принтера в окне похожи.

Настройка макета

Параметры на вкладке **Layout** определяют расположение документа на печатной странице. Допускается печать нескольких страниц на одном листе бумаги.

Для доступа к соответствующим параметрам выберите пункт **Layout** в раскрывающемся списке **Presets**. Для получения дополнительной информации см. ниже раздел «Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги».



▲ Mac OS 10.3

Настройка параметров принтера

Параметры на вкладке **Printer Features** позволяют выбрать тип бумаги и настроить качество печати.

Для доступа к соответствующим параметрам выберите **Printer Features** в раскрывающемся списке **Presets**.



▲ Mac OS 10.3

Fit to Page
Эта функция позволяет печатать документ на бумаге любого размера вне зависимости от размеров документа в цифровом виде. Это удобно в том случае, если нужно рассмотреть мелкие детали документа небольшого размера.

Paper Type
Тип должен соответствовать бумаге в лотке, из которого Вы хотите печатать. Это позволит получить отпечатки наилучшего качества.

Resolution(Quality)

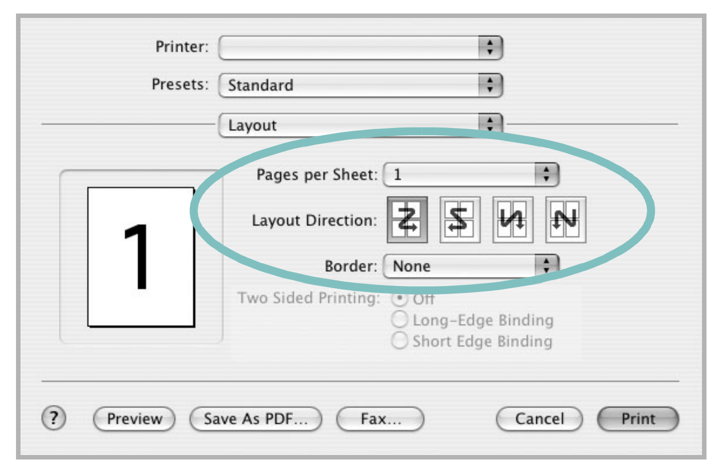
Доступные для выбора параметры разрешения могут различаться в зависимости от модели принтера. Выберите разрешение печати. Чем выше разрешение, тем более четкими будут символы и графика. При увеличении разрешения может возрасти время печати.

Color Mode
Можно выбрать параметры передачи цвета. Значение **Color** обычно позволяет добиться наилучшего качества печати цветных изображений Для печати цветного изображения в оттенках серого выберите значение **Grayscale**.

Печать нескольких страниц на одной стороне листа бумаги

На одной стороне листа бумаги можно напечатать несколько страниц. Эта функция позволяет экономить ресурсы при печати черновиков.

1. В приложении ОС Macintosh выберите пункт **Print** в меню **File**.
2. Выберите **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. В раскрывающемся списке **Pages per Sheet** укажите число страниц, которые требуется напечатать на одном листе бумаги.
4. Для параметра **Layout Direction** укажите порядок страниц.

   Для печати рамки вокруг каждой страницы на листе выберите соответствующее значение в раскрывающемся списке **Border**.
5. Нажмите кнопку **Print**. Принтер напечатает заданное число страниц на одной стороне листа бумаги.

Указатель

Т

У

Э

Я